كُلُّ فِي فَلَكِ عِلَى لَيْسَبَحُونَ الهيمة سكاء الفيدي الطالق يبالله آثاج فأعلى درجاته وداللتام

الهنئة الكبرى معشِمها معشِمها ليكبري الماء الفيدي

اسم الكتاب: الهيئة الكبرى مع شرحها سهاء الفكرى اسم المؤلف: مجد موسى الروحاني البازي والمنافي الطبعة الثامنة: ١٤٤٢ه - ٢٠٢١م

إدارة التصنيف و الأدب العنوان: المكتب المركزي: ١٣/دي، بلاك بي،

سمن آباد ، لاهور ، باكستان

هاتف: ۲۳۷۵٦۸٤۳۰ کو ۲۹۰۰

جوال: ۲۰۰۱۸۸۲ ۳۰۰ ۲۹۰۰

البريد الإلكتروني: alqalam777@gmail.com

الموقع على الشبكة الإلكترونية: www.jamiaruhanibazi.org

All rights reserved **Idara Tasneef wal Adab**

(Institute of Research and Literature)

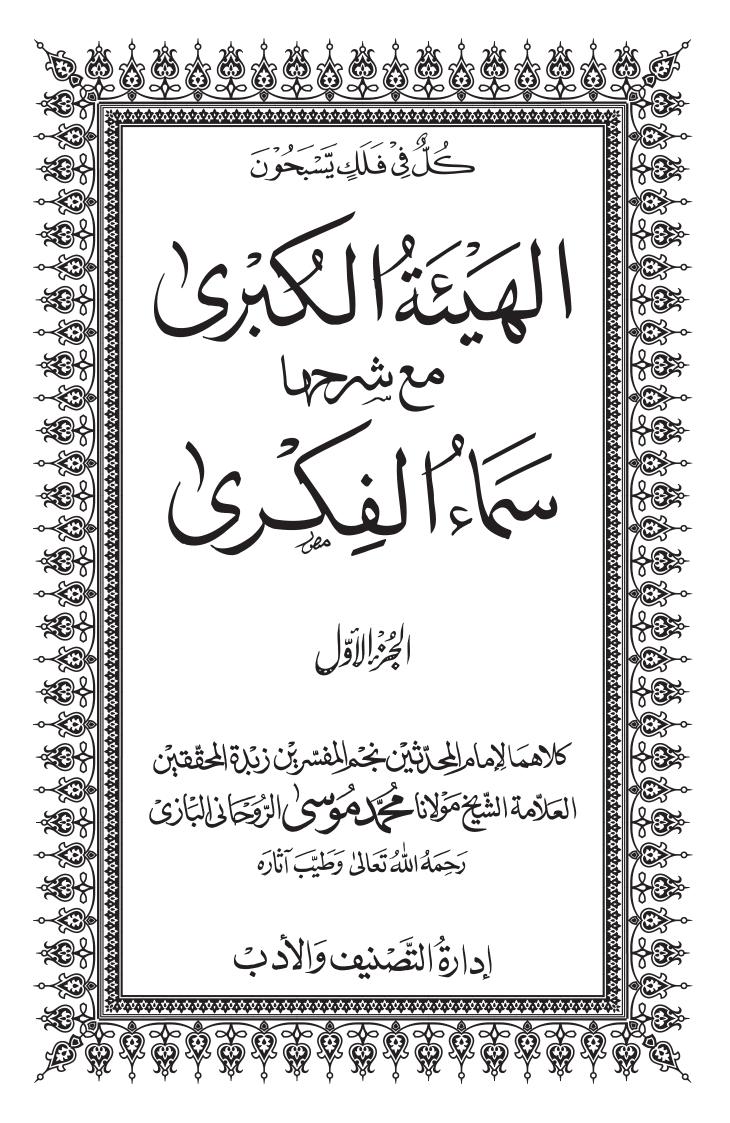
Algalam Foundation

Address: Head Office: 13-D, Block B,

Samanabad, Lahore, Pakistan.

Phone: 0092-42-37568430 Cell: 0092-300-4101882 Email: alqalam777@gmail.com Web: www.jamiaruhanibazi.org





حتاب ہذا کے جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔



——نا شر ——

ٳۮٵٷٙڞڹؽٙؽۅٲۮڹ ڮٳؖڣڿڔ؞ڰڰۿٷڛڮٳڶڹٳؽ

مقام تغمیرجامعه: بر مان پوره ، نزداجهاع گاه ، عقب گورنمنٹ مائی سکول ، رائیونڈ ، لا ہور منگوانے کا پیتے » مرکزی دفتر: القلم ٹرسٹ ، 13 ڈی ، بلاک بی ہمن آباد ، لا ہور۔

www.jamiaruhanibazi.org Email: alqalam777@gmail.com

حتاب ہذا کے جملہ حقوق تجق ادارہ محفوظ ہیں۔

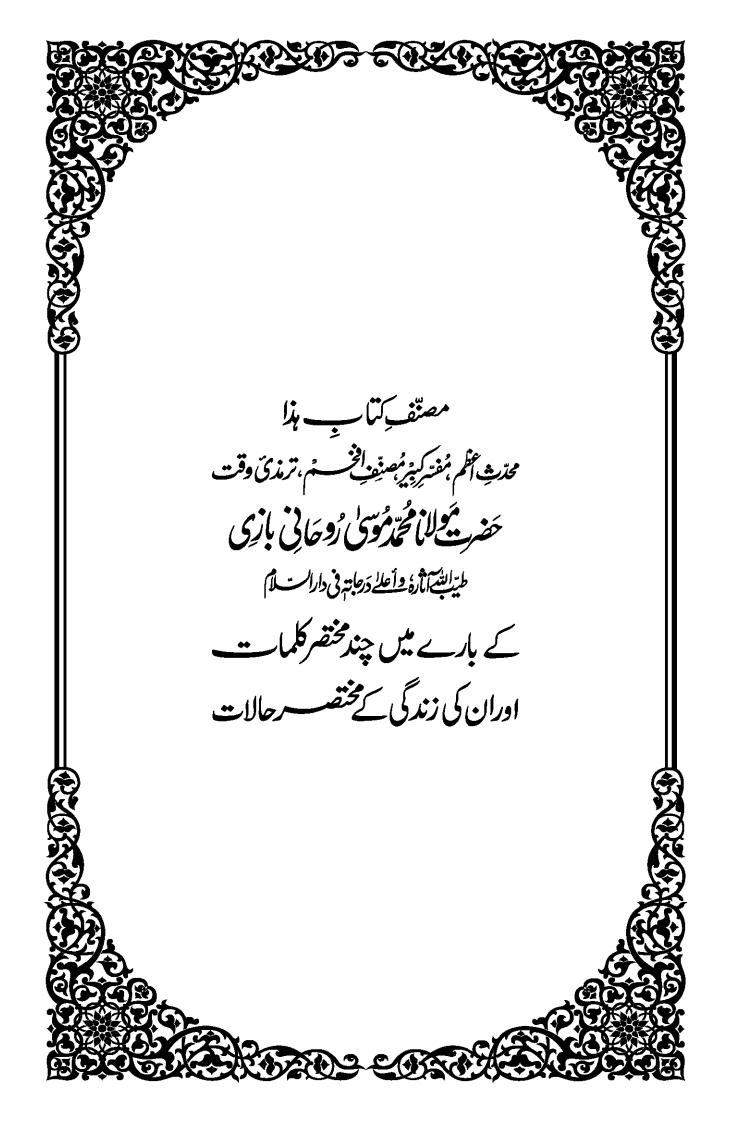


ناشر إداءةتصنيف وأدب كَالِمُحُبِّرُجُكُمْ فَيُهِالْكِلْمِكُ كَالِمُحَبِّرُجُمْ فِي كُلْلِكِلْمِكُ

مقام تغیرجامعه: بربان پوره ، نزداجهاع گاه ، عقب گورنمنٹ بائی سکول ، رائیونڈ ، لا ہور منگوانے کا پیته » مرکزی دفتر: القلم ٹرسٹ ، 13 وی ، بلاک بی ہمن آباد ، لا ہور۔

موباكل: +92-042-37568430 فون: +92-042-37568430

www.jamiaruhanibazi.org Email: alqalam777@gmail.com



بِسُمِ الله الرّحلن الرّحديد

نخسمَدُاهُ وَنُصَلِّ عَلَى رَسُولِدالكريمِ۔ أَمَّا بَعُسِدُ!

هَيُهَاتَ لاَيَأْتِ النَّهَاكُ بِمِثْلِم إِنَّ النَّهَاتَ بِمِثْلِم لَبَخِيْلُ

ترجمہ "بیربات بڑی بعیدہ، زمانہ ان جیسی شخصیت نہیں لائے گا۔ بیشک الیی شخصیات کے لانے میں زمانہ بڑا بخیل ہے "۔

محدث أظم، مفسر كبير، فقت النهم، مصنف والخم، جامع المعقول والمنقول، شيخ المشاكخ مولانا محدوث روحانی بازی طیب الله آثاره و اعلی درجانه فی دارالسلام کی شخصیت علمی دنیا میں تعارف کی محتاج نہیں۔ آب ایخ عهد میں دنیا بھر کے ذبین لوگول میں سے ایک شے۔ آپ کی علمی مصروفیا سے قدرت نے آپ کی تسکین کیلئے پیلا کر رکھی تھیں۔

لاریب! ان کی شخصیت سدایادگارہے گی۔اس وقت ان کی موت سے چمنستانِ اسلام اجڑ گیا ہے، علماء بنتیم ہو گئے ہیں۔ان کی باتیں بے شار ہیں،ان کے سنانے والے بھی بے شار ہیں۔ان کی زندگی کے مختلف گو شے لوگوں کے سامنے ہیں اور زندگی ایک کھلی ہوئی کتاب کی مانند ہے۔

کھ قمسربوں کو باد ہے کھی بلب لوں کو حفظ عالم میں مکر سے مکر سے میری داستاں کے ہیں

الله تعالى كے دربار جلال وجمال میں حضرت محدث أعظم كامقام

حضرت شیخ والٹینخالی کوعنداللہ جومقام ومرتبہ حاصل تھااور اسٹ سلسلے میں آپ کو جن کرامتوں اور خصائص سے اللہ تعب الی نے نوازا اس پر ایک ضخیم کتاب کھی جاسکتی ہے۔ ذیل میں اختصارًا ایک دو واقعات ذکر کئے جارہے ہیں۔

(۱) حضرت شیخ حِالتُدتعالی کی قبرمبارک سے جنت کی خوت بو کا پھوٹنا

تدفین کے بعد شخ الحدیث والتفییر حضرت مولانا محمولی روحانی بازگ کی قبر اطهر کی مٹی سے خوشبو
آناشروع ہوگئ جس نے پورے میانی قبرستان کو معطر کر دیا۔ دُور دُور تک فضاا نہائی تیزخو شبوسے مہانے
لگی اور بیخبر جنگل کی آگے۔ کی طرح ہر طرف پھیل گئے۔ لوگوں کا ایک ہجوم تھا جو اس ولی اللہ کی قبر پر
حاضری دینے کیلئے اللہ پڑا، ملک کے کونے کونے سے لوگ چنجنے گئے اور تبرکا مٹی اٹھا اٹھا کرلے جانے
گئے۔ قبر مبارک پرمٹی کم ہونے گئی تو اور مٹی ڈال دی جاتی۔ چند ہی منٹوں میں وہ مٹی بھی اسی طرح خوشبو
سے مہائے گئی۔ قبر کے پاکس چندمنے گزارنے والے شخص کالباس بھی جنتی خوشبوسے معطر ہوجا تا اور کئی
کئی دن تک اس لباس سے خوشبو آتی۔

یہ کوئی معمولی واقعہ نہیں ہے۔ عالم اسلام کی چودہ صدیوں میں صحابہ رضی اللہ فرخ کے دور کے بعد حضرت شیخ تیسری شخصیت ہیں جن کی مرقد اطہر سے جنت کی خوشبو جاری ہوئی جو الحمد للد سات ماہ سے ذا کدعرصہ گزر نے کے باوجود ابھی تک جاری ہے حضرت شیخ اللہ تعالی کے کتنے برگزیدہ اور محبوب بندے منصان کی اس عظیم کرامت نے اس بات کی تصدیق کردی ۔ یعظیم الشان کرامت جہال حضرت محدیث اعظم کی ولایت کا ملہ کی واضح دلیل ہے وہال مسلک دیوب ندکیلئے بھی قابل صدفخر بات ہے۔

(٢) رسول الله طلت عليهم كي حضرت شيخ حِرالله تعالى سے محبب

اس زمین پرعرشِ بریں کے آخری نمائندہ رحمۃ للعالمین طننے عَلَیْ سے حضرت محدث اعظم کی محبست وعقیدت عشق کی آخری دہائیں۔ درسِ حدیث میں یا گھر میں نبی کریم طننے عَلیْتِم یا صحابہ کرام رضی النَّرِی کی آخری دہائی۔ تکھیں پرنم ہوجا تیں اور آواز حلق میں اٹک جاتی۔

ایک مرتبہ حضرت شیخ بمعہ الل وعیال نج کیلئے حرمین شین تشریف لے گئے۔ ج کے بعد چند روزمدینہ منورہ میں قیام فرمایا۔ مولانا سعید احمد خان (جو کہ بلیغی جماعت کے بڑے بزرگوں میں سے منص کو جب آپ کی آمد کی اطلاع ہوئی تو آپ کی بمعہ الل خانہ اپنی مدینہ منورہ والی رہائشگاہ پر

دعوت کی۔ دعوت کے دوران والدمحرم ، مولانا سعیداحمد خان کے ساتھ تشریف فرما تھے کہ ایک شخص (جو کہ مدینہ منورہ ، ی کا رہائٹی تھا) آیا ، اس نے جب محدثِ اعظم شخ الثیوخ مولانا محرموئی روحانی بازی کو اس میں تشریف فرما دیکھا تو انہیں سلام کر کے مؤدبانہ انداز میں ان کے قریب بیٹھ گیا اور عرض کیا کہ حضرت میں آپ سے معافی ما نگنے کیلئے حاضر ہوا ہوں ، آپ مجھے معاف فرمادیں۔ والد ما جد نے فرمایا محائی کیا ہوا؟ میں تو آپ کو جانتا ہی نہیں ، نہ بھی آپ سے ملاقات ہوئی ہے۔ تو کس بات پرمعاف کروں ؟ وہ محفی پھر کہنے لگا کہ بس حضرت آپ مجھے معاف کردیں۔

حضرت شخ والتلافعال نے فرمایا کہ کوئی وجہ بتلاؤ توسہی ؟ وہ مخص کہنے لگا کہ جب تک آپ معاف نہیں فرمائیں گے میں بتلانہیں سکتا۔ تو اپنے مخصوص لب واہجہ میں والدصاحب نے فرمایا اچھا بھی معاف کیا ، اب بتلاؤ کیا بات ہے؟ وہ کہنے لگا حضرت میری رہائش مدیت منورہ میں ہی ہے۔ میں اپنے رفقاء اور ساتھیوں سے اکثر آپ کانام اور آپ کے علم وضل کے واقعات سنتار ہتا تھا چنا نچہ میرے دل میں آپ کی زیارت و ملاقات کا شوق پیدا ہوا اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ تمنا بڑھتی گئی مگر بھی زیارت کا شرف حاصل نہ ہوسکا۔

انف آن ہے چند دن قبل آپ سے برنوی میں نوافل میں شغول سے کہ میرے ایک ساتھی نے جھے اشارے سے بتلایا کہ یہ ہیں مولانا محمد موئی صاحب جن کے بارے میں تم اکثر پوچھے رہتے ہو۔ میں نے چونکہ اسس سے پہلے آپ کو دیکھا نہیں تھا اسس لئے میرے ذہن میں آپ کے بارے میں ایک تصور قائم تھا کہ پھٹا پرانالباس ہوگا، دنیا کا پھے پہ نہیں ہوگا تو جب میں نے نوافل پڑھے میں ایک تصور قائم تھا کہ پھٹا پرانالباس ہوگا، دنیا کا پھے پہ نہیں ہوگا تو جب میں نے نوافل پڑھے ہوئے آپ کا طاقت ہوئے اور پگڑی کے اوپرع بی انداز میں سفید شلوار شخوں سے باشت ہراونجی ہوتی، سر پرسفید پگڑی باندھے اور پگڑی کے اوپرع بی انداز میں سفید رومال ڈال لینے مگر آپ کو اللہ تعالی نے علمی جلال کے ساتھ ساتھ ظاہری جمال اور رعب بھی بے انتہائی مرعوب ہو کہ اوب وقت سے کم معلوم نہ ہوتی اور آپ کو نہ جانے والے بھی آپ کی شخصیت سے انتہائی مرعوب ہو کر ادب وقت سے کم معلوم نہ ہوتی اور آپ کو نہ جانے والے بھی آپ کی شخصیت سے انتہائی مرعوب ہو کر ادب سے ایک طرف ہوجاتے۔) تومیرے ذہن میں جو پھٹے پرانے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل میں آپ سے ملے بغیرہی والی لوٹ گیا۔

 موگئ کہ آپ ناراض دکھائی دے رہے ہیں؟ نبی اکرم طانسے علیہ آمے نے فرمایا۔

"تم میرے موسیٰ کے بارے میں بدگمانی کرتے ہو، فورًا میرے مدینے سے نکل جاؤ "۔

میں خوف سے کانپ گیا، فور أمعافی چاہی، تونبی کریم طفی قلیم فرمانے لگے۔

''جب تک ہماراموسیٰ معاف نہیں کرے گامیں بھی معاف نہیں کروں گا"۔

یہ خواب دیکھنے کے بعد میں بیدار ہوگیا اور اس دن سے میں سلسل آپ کو تلاش کر رہا ہوں مگر آپ
کی جائے قیام کا پہتہ نہیں لگا سکا۔ آج آپ سے یہاں اتفاقاً ملاقات ہوگئ تو معافی ما تکنے کیلئے حاضر ہوگیا
ہوں حضرت شیخ نے جب یہ واقعہ سنا تو آپ پر رقت طاری ہوگئ اور آپ پھوٹ پھوٹ کرو پڑے۔
ان واقعات سے بخو بی علم ہوتا ہے کہ ضرت شیخ رالٹین کیالگی کو اللہ جل جلالہ اور رسول اللہ طالب اللہ اللہ طالب اللہ علی کے نزد یک نہایت بلند مقام ودر جہ حاصل تھا۔ خاص طور پر مدینہ منورہ میں پیش آنے والا فہ کو رہ بالا واقعہ تو اس قدر عجیب وغریب ہے کہ قرونِ اولی کے علماء ومشائخ کے تذکروں میں بھی اس جیسی مثال خال خال ہال ہوسے ہی ماتی ہے۔

آپ تصور تو بیجئے کہ حضرت شیخ جراللہ تعالیٰ کا کیا مقام و مرتبہ ہو گااور رسول اللہ طلت عَلَیْم کو آپ سے س قدر محبت ہوگی کہ آپ کے بارے میں مدینہ منورہ کے اس شخص کی معمولی ہی بدگرانی پر رسول اللہ طلت عَلَیْم نے انتہائی ناراضگی کا اظہب ر فرما یا بلکہ شخت غضب کی وجہ سے اسے مدینہ سے ہی نکل جانے کا تھم فرما یا۔

حضرت شیخ اللی یقیناً الله تعالی کے ان برگزیدہ بندوں اور ان عالی مرتبت اولیاء میں سے تھے جن کے بارے میں اللہ جل شانہ فرماتے ہیں۔

مَنْ عَادٰی لِیُ وَلِیَّا فَقَکُ اٰذَ نُتُکُ بِالْحَرْبِ۔ ترجمہ "جس شخص نے میرے کسی ولی سے دشمنی کی ، مَیں اس شخص سے اعلانِ جنگ کرتا ہوں "۔

ذرا اس حدیثِ قدسی کود بکھئے اور پھر مذکورہ وا قعہ پرغور کیجئے بلکہ یہاں تورنگ ہی نرالاہے کہ اسٹ شخص نے حضرت شیخ جراللہ تعلیٰ کو نہ تو ہاتھ سے کوئی تکلیف پہنچائی، نہ استہزاء کیا، نہ اہانت و تحقیر کی ، نہ

زبان سے کوئی برے الفاظ و کلمات ادا کئے بلکھر ف دل ہی دل میں آپ کے بارے میں بدگسانی کی مگر دشمنی کے معمولی انژات والی اس حالت و کیفیت پر بھی اللہ اور اس کے رسول طلنے عَلَیْم کاغضب حرکت میں آگیا اور اسے اپنے شہر کو چھوڑنے اور اس سے نکل جانے کا تھم دے دیا۔

مخضرحالات زندگی

محدث اعظم، مصنف الخم، شیخ الحدیث و التفسیر مولانا محد موسی روحی انی بازی فیره اساعیل خان کے مضافات میں واقع ایک گاؤل کٹر خیل میں مولوی شیر محسد و التی تخالی کے ہاں پیدا ہوئے۔ آپ کے والد محترم عالم وعارف اور زاہد و شخی انسان ہے، انکی خاوست کے قصے گاؤں کے لوگوں میں زبان زدِعام ہیں۔ آپ کے والد محترم مولوی شیر محرک و فات ایک طویل مرض، پیٹ اور معدہ میں پانی جمع ہونے، کی وجہ سے ہوئی حضرت شیخ کی عمراس وات یا نجے سال یا اسس سے بھی کم تھی۔

والدِمحترم کے انتقال کے بعد آپ کی پرورٹس آپ کی والدہ محترمہ نے کی جو کہ بہت ہی صالحہ، صالحہ، صالحہ، صالحہ، صائحہ اللہ تعالیٰ خاتون تھیں۔ آپ نے والدہ محترمہ کی نگرانی ہی میں دبنی تعلیم حاصل کی، یہی آپ کے والدِمِحترم کی وصیت بھی تھی۔

والدِمحرم مولوی شیر محری و فات کے بعد آپ ان کی قبر پر زیارت کیلئے حاضر ہوتے تو قبر میں سے قرآن حکیم کی تلاوت کی آواز آتی۔ حدیث سے قرآن حکیم کی تلاوت کی آواز آتی۔ حدیث شریف میں سور و ملک کے بارے میں آیا ہے کہ بیسورت اپنے پڑھنے والے کیلئے شفاعت کاباعث بنتی ہے۔

حضرت شیخ محد فی اعظم مولانا محدمولی روحانی بازی نے ابتدائی کتبِ فقد اور فارسی کی تمام کتابیں مثلاً پنج گنج، گلستان، بوستان وغیرہ گاؤں کے علماء سے پڑھیں،اس دوران گھرکے کاموں میں والدہ محترمہ کا

ہاتھ بھی بٹاتے۔ گاؤں میں بارش کے علاوہ پانی کے حصول کا اور کوئی ذریعہ نہ تھا، آپ بعض اوقات پانی لانے کیلئے تین تین میل کاسفر کرتے۔

گاؤں میں کتابیں پڑھنے کے بعد آپ بعض علماء کے تھم پر تحصیلِ علم کیلئے تقریباً گیارہ سال کی کم عمری میں عیسیٰ خیل چلے گئے۔ تحصیلِ علم کیلئے یہ آپ کا پہلا سفر تھا۔ یہاں پر چند ماہ میں ہی آپ نے علم الصرف کی کئی کتابیں زبانی یاد کرلیں۔

بعدهٔ ابا خیل ضلع بنوں تشریف لے گئے اور دوسال میں علم الصرف کی تمسام کتب فصول اکبری تک اور خولی کتابیں کافیہ تک اور منطق کی ابتدائی کتب مولانا مفتی محمود و اللہ تعالی اور خلیفہ جان محمد و اللہ تعالی کی زیر گرانی ازبر کیں۔

اس کے بعد مفتی محمود ﷺ ہمراہ عبد الخیل آ گئے اور بہاں پر دوسال میں ان سے شرح جامی مختصر المعانی سلم العلوم تک منطق کی کتابیں،مقامات حریری،اصول الشاشی،میبذی شرح ہدایۃ الحکمۃ ،شرح وقابیہ اور تجویدو قراءت کی بعض کتب پڑھیں۔

مزید کمی پیاس بجھانے کیلئے آپ دارالعلوم حقانیہ اکوڑہ ختک تشریف لے گئے۔ یہاں آپ نے تقریباً دوسال قیام کیا جس دوران آپ نے منطق کی تمام کتابیں ماسوائے قاضی مبارک اور فلسفہ کی تمام کتب،علم میراث،اصولِ فقہ اور ادب عربی کی کتب پڑھیں۔

سالانہ چھٹیوں کے دوران مولاناغلام اللہ خان رالٹی تعالیٰ کے دور ہ تفسیر میں شرکت کیلئے راولپنڈی آگئے۔ اس کے بعد مدرسہ قاسم العسلوم ملتان میں داخلے کیلئے تشریف لے گئے۔ قاسم العسلوم میں داخلے کا امتحان صدرا، حمد اللہ اور خیالی جیسی مشکل کتابوں میں زبانی دیا۔ جسے سب کتابیں ہوکر قاسم العلوم کے صدرمدر س مولانا عبد الخالق والٹی تعالیٰ کو بتلایا کہ ایک پیٹھان لڑکا آیا ہے جسے سب کتابیں زبانی یاد ہیں۔ یہاں آپ تقریباً تین سال تک حصول علم میں شغول رہے اور فقہ، حدیث، تفسیم خطق، فلسفہ، اصول اور علم تجویدو قراءتِ سبعہ کی تعسلیم حاصل کی۔

حضرت شیخ کواللہ جل شانہ نے بے انہاء قوتِ حافظہ اور سریع الفہم ذہن عطاکیا تھا۔ زمانہ طالب علی میں ہی آب ایپ تمام ہم جماعتوں پر فائق رہے۔ آپ کے اساتذہ آپ کی شدتِ ذکاوت، قوتِ حافظہ اور وسعتِ مطالعہ پر جبرت واستعجاب کا اظہار کرتے۔ آپ شکل سے مشکل عبار سے اور فنی پیچیدگی کو، جس کے حل سے اساتذہ بھی عاجز آ جاتے، ایسے انداز میں حل فرماتے اور فی البدیہ الیسی تقریر فرماتے کہ یوں محسوس ہوتا جیسے اس مقام پر کوئی اشکال تھائی نہیں۔

تدریس سے وابستہ ہونے کے بعد تمام کتبِ فنونِ عقلیہ و نقلیہ کے دروس میں آپ طلباء وعلماء کے سامنے اس فن کے ایسے خفی نکات اور علوم مستورہ بیان فرماتے کہ سننے والے بیہ گمان کرنے لگتے کہ شاید آپ کی ساری عمراسی ایک فن کے حصول و تدریس اور استحکام میں گزری ہے۔ تمسام فنون میں آپ کے اسباق کی یہی کیفیت ہوتی اور آپ اس فن کی انتہائی گہرائی میں جاکر لطائف و بدائع کو ظاہر فرماتے۔

حضرت محدثِ اعظم مولانا محمر موسیٰ روحانی بازی و التی تقالی کو جن علوم و فنون میں مکمل دسترس و مہارت حاصل تقی اس کاذکروہ خود بطور تحدیثِ نعمت اپنی بعض تصانیف میں ان الفاظ میں کرتے ہیں۔

"ومةامر الله المنافق وعلم الفق وعلم أصول التفسير وعلم أصول الحديث وعلم المنسير وعلم الفق وعلم أصول التفسير وعلم المنسير وعلم الفق وعلم الفق وعلم الفق وعلم الله الأدب الفق وعلم الله التربي المشتل على الذي عشر وفيًّا وعلم الفرق المختلفة وعلم الله المنتقاق وعلم العربي المشتل على الذي عشر وفيًّا وعلم البديع وعلم قرض الشعر وعلم المنطق وعلم الفلسفة النحو وعلم المنطق وعلم الفلسفة الأرسطوية اليونانية والإلهت من الفلسفة اليونانية وعلم الطبيعيات من الفلسفة اليونانية وعلم السماء والعالم وعلم الرياضيات من الفلسفة اليونانية وعلم السياسة المدنية من الفلسفة وعلم الهندسة أى علم أقليدس اليوناني وعلم الأبعاد وعلم الأكر وعلم اللغت الفارسيّة والأدب الفارسي وعلم العروض وعلم القوا في وعلم الأبعاد وعلم الفلك البطلموسي اليوناني وعلم التجويد للقرآن وعلم ترتيل القرآن وعلم القراءات".

آپ دوران درس خارجی قصے سنانا پیند نہیں فرماتے تھے گر اس کے باوجود مشکل سے مشکل کتاب کا درس بھی جب شروع فرماتے تومغسلق سے خلق عبارات و مقامات کل ہوتے چلے جاتے اور سننے والوں پر ایسی کیفیت طاری ہوتی کہ جی چاہتا کہ درس جاری رہے بھی ختم نہ ہو۔ یوں معلوم ہوتا جیسے حضرت شیخ کے علم نے طلباء پر سحر کر کے انہیں مدہوش کر دیا ہے اور انہیں وقت گزرنے کا احساس ہی نہیں۔ درس جس قدر بھی طویل ہوتا چلا جاتا طلباء پہلے سے زیادہ ہشاش بشاش وتازہ دم نظر آتے اور السالگنا جیسے آب نے ان میں ایک علمی قوت بھر دی ہو۔
ایسالگنا جیسے آب نے ان میں ایک علمی قوت بھر دی ہو۔

سب سے زیادہ شہرت آپ کے درسِ ترمذی اور درسِ تفسیر بیضاوی کو حاصل ہوئی۔ وُور دراز سے

طلباء وعلماء آپ کے درس میں شرکت کی سعادت صاصل کرنے کیلئے کھچ چلے آتے۔ آپ کا درسِ حدیث بعض اوقات پانچ چھ گھنٹوں تک مسلسل جاری رہتا۔ شدید سے شدید بھاری میں بھی ، جبکہ حضرت شخ کی سلئے بیٹھنا بھی مشکل ہوتا، یہی صورتِ حال رہتی اور بھاری کے باوجود کئی گئی گھنٹوں کی تقریر کے بعد بھی آپ پڑسکن کے آثاد دکھائی نہ دیتے۔ طلبہ سے فرماتے '' بھٹی بیسبطم حدیث کی ہرکات ہیں ''۔ خاص طور پر آپ کا درسِ ترمذی پورے پاکستان بلکہ پوری دنیا میں اپنی مثال آپ تھا جسس میں آپ جامع ترمذی کی ابتداء سے لیکر انہاء تک ہر ہر حدیث کا ترجمہ کرتے ، مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی سے حقیق کرتے ، مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی سے حقیق کرتے ، مآخذ بتلاتے ، محاوراتِ عرب کی تفاصیل سے طلع فرماتے اور تمام مسائل پر انہائی مفصل و سیرحاصل بحث بھی فرماتے۔ مسائل میں عام طریقہ کا رکے مطابق دویا چار مشہور مذا ہب بیان نہ فرماتے اور تمام مسائل پر انہائی مفصل و بیرحاصل بحث بھی فرماتے۔ مسائل میں ایسات سات بیا آٹھ آٹھ مذا ہب بیان فرماتے ، ہرفریق کی تمام اوللہ ذکر کرتے اور پھر ہردلیل کے گئی گئی جوابات سات سات یا آٹھ آٹھ مذا ہب بیان فرماتے ، ہرفریق کی تمام اوللہ ذکر کرتے اور پھر ہردلیل کے گئی گئی جوابات کی تعداد پندرہ ہیں سے بھی بڑھ جاتی۔

آپ کے درس کی سب سے خاص بات " قال " کساتھ " أقول " کاذکر تھا یعن " میں اس مسئلے میں یوں کہتا ہوں " ۔ حضرت شیخ کو اللہ تعالی نے استخراج جوابِ جدید کابڑا ملکہ عطافر مایا تھا۔ آپ اکثر مسائل و مباحث میں اپنی جانب سے دلائلِ جدیدہ و توجیہاتِ جدیدہ ذکر فرماتے اور وہی جو ابات و توجیہات سب سے زیادہ تسلی بخشس ہوتیں بعض اوقات ایک ہی مسئلے میں صرف آپ کی اپنی توجیہات و جو ابات کی تعداد اس مسئلے میں اسلاف سے مروی مجموعی توجیہات سے بڑھ جاتی اور ساتھ ساتھ یہ فرماتے۔

"مولانالیه میری اپنی توجیهات و اُدِلّه بین اس مسئله مین، روئے زمین کی سی کتاب میں آپ کو نہیں ملیں گی۔ بڑی دعاؤں و آہ وزاری اور بہت را تیں جاگنے کے بعد الله تعالیٰ نے میرے ذہن میں ان کا اِلقاء و اِلہام کیا ہے "۔

اس جلالت علمی کے باوجود عاجزی کا بیر عالم تھا کہ اپنے جوابات و توجیہات کی نسبت اپنی طرف کرنے کی بیجائے اللہ تعالیٰ کی جانب فرماتے تھے کہ بندہ کچھ بھی نہیں، وہی ذات سب کچھ ہے۔ بیر عاجزی و انکساری ان کی سینکڑوں تصنیف شدہ کتابوں میں بھی نظر آتی ہے مصنف حضرات عام طور پر اپنی تصنیف برعاجزی اپنی تصنیف پرعاجزی اپنی تصنیف پرعاجزی

وانکساری کی راہ اپناتے ہوئے اپنے نام کے ساتھ ہمیشہ عبدِ فقیر یا عبدِ ضعیف (کمزور بندہ) لکھا جو اُن کی انکساری کی واضح مثال ہے۔ عجز وانکساری کاساتھ حالتِ نزع میں بھی نہ چھوڑ ااور ایسی حالت میں بھی زبان ادب کادامن بکڑے انکساری وعاجزی کا اظہار کرتے ہوئے اس ذاست وحدہ لانٹریک لہ کو اس انداز میں پکارتی رہی۔

" إِلهِ أَنَاعَبُ لُكَ الصَّعِيفُ". لَا إِلهِ أَنَاعَبُ لُكَ الصَّعِيفُ". لَعِن " يَا الله ! مِن تيرا كمزور بنده بول " _

حضرت محدث المظلم كے اوقات میں اللہ جلّ جلالہ نے بہت زیادہ برکت رکھی تھی۔ آقیب ل
سے وقت میں کئ گنازیادہ کام کر لیتے جس کا اندازہ آپ حضرت آئے کے درسِ ترمذی سے لگاسکتے ہیں کہ
ترخدی کی ہر حدیث کاتر جمہ بھی ہو، ہمام مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی تحقیقات و مآخذی توضیح بھی ہو، پھر تمام
مسائل پر اتنی مفصل بحث ہو جبیبا کہ ابھی بسیان ہوا اور ان سب پر مستزاد ہے کہ آپ سب طلباء سے
کاپیاں بھی لکھواتے، چنانچے مسلسل تقریر کرنے کی بجائے تھہر تھہر کر املاء کے انداز میں طلباء کو مسائل
لکھواتے جس دوران آپ ہر جملے کو کم از کم دویا تین مرتبہ ضرور دہراتے مگر ان سب با توں کے باوجو دوقت
میں اتنی برکت ہوتی کہ جامع ترمذی سالانہ امتحانات سے قبل ہی اطمینان و تسلی سے تم ہوجاتی اور اس
کے ساتھ ساتھ ہر طالب علم کے پاس آپ کی مکمل درسی تقریر بھی سنقبل کیلئے محفوظ ہوجاتی۔
آپ کی زندگی میں ہی آپ کے علمی تفوق کا اقرار بڑے بڑے علماء کرتے تھے۔ امام کعبہ
شیخ معظم مجمد بن عبد اللہ السبیل مذظلہ ایک مرتبہ علماء کرام کی مجلس میں فرمانے لگے۔

"میں اس وقسے دنیا کے مرکز (مکہ مکرمہ) میں بیٹھا ہوں۔ دنیا بھرکے علماء میرے پاس تشریف لاتے ہیں گرمیں نے آج تک شیخ روحسانی بازی جیسا محقق ومدقق عالم نہیں دیکھا"۔

تصنیف و تالیف کیساتھ ساتھ وعظ و تبلیغ و ارشاد کے میدان میں بھی اللہ جلّ شانہ نے آپ سے بہت کام لیا۔اس سلسلے میں آپ خود اپنی تصانیف میں لکھتے ہیں۔

"والله تعالى بفضله ومنه وققني للعمل بجميع أنواع الدعوة والإرشاد والحمد لله والمنته.

فقداً سلم بإرشادى وجهدى المسلسل فى ذلك أكثر من ألفى نفر من الكفار وبا يعوا على يدى وآمنوا بأن الإسلام حق وشهده واأن الله تعالى واحد لاشى يك له و دخلوا في دين الله فراذى وفوجًا.

حتى رأيت فى بعض الأحيان أسرة كافرة مشتملة على عشرة أشخاص فصاعدًا أسلموا وبا يعوا للإسلام على يدى بإرشادى فى وقت واحد وساعة واحدة والحسد لله ثم الحمد لله.

وفى الحديث لأن يهدى الله بك رجلًا واحدًا خير لك ما تطلع عليه الشمس وتغرب. خصوصًا أسلم بإرشادى وتبليغى نحو خمسين نفرًا من الفرقة الكافرة الملحدة القاديانية أصحاب المتنبى الكلاب الدجال مرزاغلام أحمد.

وأسلم غيرواحده من الفرقة الكافرة طائفَة الذكريين بإرشادى ونصحى وبما بذلت مجهودى و قاسيت المشقة الكبيرة في الإرشاد والتبليغ.

والفرقة الذكرية فرقة فى بلادت الايؤمنون بكون القرآن كتاب الله تعالى ولا يحجّون إلى كعبة الله المباركة بل بنوابيتا في ديار مكران من ديار باكستان يحجّون إليه ولهم عقائد زائغة.

وأقاإرشادي المسلمين العُصَاة التاركين لأداء النكاة والصلوات والصوم وغيرها فله نتائج طيبة وأحسن. ولله الحسم والفضل ومنه التوفيق. فقه تاب آلاف من المجرمين المجاهرين بالفسق من الرجال والنساء وأصبحوا من مقيى الصلوات و توجهوا إلى أداء النكاة والصوم والأعمال الصالحة.

وتبدالت حیاتهم والقلبت أحوالهم، ولا أحصى عدد هؤلاء التائبین لکثرتهم ". دین اسلام کی سربلندی کیلئے آپ نے منکرین حدیث، اہل بدعست، روافض، قادیا نیوں اور یہودونصاری سے کی عظیم الشان مناظرے بھی کیے اور عالم اسلام کاسر فخرسے بلند کیا۔

ابتدائی حالات کامشاہدہ کیجئے تو بظاہرِ اسباب کوئی شخص نہیں کہ سکتاتھا کہ اس نونہال کاسابہ ایک عالم پر محیط ہوگا۔ اس سے واضح ہوتاہے کہ شیتِ الہی، حفظ دین اور پاسبانی کمت کا انتظام، ظاہری اسباب سے بالا ترکرتی ہے اور لطف الہی خود ایسے افراد کا انتخاب کرتاہے جن سے دینِ حنیف۔ کی خدمت کا کام لیا

وفاست

بروزسوموار ۲۷ جمادی الثانیه ۱۹ بی حضرت این در ۱۹۹۸ء عصر کی جماعت میں حضرت محدث اظلم کودِل کاشدید دورہ پڑا اور علم الم است جبل عظیم کو اللہ تعب الی نے اس پُرفتن دنیا سے محدث اظلم کودِل کاشدید دورہ پڑا اور علم الم اللہ اور اس دنیاوی آزمائش میں آپ کی کامیا بی اور ابنی رضا کا اعلان تبات کی قبر سے چھو لینے والی جنت کی خوشہو کے ذریعہ دنیا میں ہی کر دیا۔

تو خداہی کے ہوئے پھرتو چن تیراہے ریچن چیزہے کیا سارا وطن تیراہے

حضرت شیخ نے تربیٹھ ۱۳ برس عمر پائی۔ آپ ایک عسالم باعمل، عارف باللہ ، باضمیر اور باکستال انسان سے۔ نبی کریم طلطے آتے مار کا ارشاد مبارک ہے کہ دو مؤمن وہ ہے جس کو دیکھ کرخدا یاد آجائے "۔آپ کی نگاہِ پُر تاثیر سے داوں کی کائنا سے بدل جایا کرتی تھی، آپ کی صحبت میں چند لمحے گزار نے سے اسلام کے عہد زریں کے بزرگوں کی صحبتوں کا گسان ہوتا تھا جضرت شیخ میں قرونِ اولی والی سادگی تھی۔ ان کو دیکھ کر قرونِ اولی کے مسلمانوں کی یا د تازہ ہوجاتی تھی۔ آئھوں میں تدبر کی گہرائیاں، آواز میں شیخ کی ومتانت کا آہنگ، دری پر گاؤ تکیے کاسہارا لئے حضرت شیخ کو معتقدین کے سامنے میں نے اکثر قرآن وحدیث کے اسرار ورموز کھولتے دیکھا۔

یوں توموت سنتِ بنی آدم ہے اور اس سے کسی کومفر نہیں، یہاں جو بھی آیا جانے ہی کیلئے آیا۔ مگر کچھ شخصیات ایسی بھی ہوتی ہیں جن کی موت صرف فرد واحد کی موت ہی نہیں بلکہ پوری ملت کی موت ہوتی ہے۔

"مَوْتُ الْعَالِمِ مَوْتُ الْعَالَمِ"

خصوصاً اگر رخصت ہونے والے کا وجود دنیا کیلئے باعثِ رحمت ہو ، ان کی ذاست سے عالم اسلام کی خدمات وابستہ ہوں تو ان کی جدائی کا صدمہ ایک عالم کی بے بسی، بے کسی و محرومی اور بیسی کا موجِب بن جاتاہے۔

> فروغِ مشمع توباتی رہے گامبے محشرتک۔ مگر محفل تو پروانوں سے خالی ہوتی جاتی ہے

حضرت شیخ کی رحلت سے ایسامحسوس ہورہاہے کمحفل اجڑ گئ، ایک باب بند ہوگیا، ایک بزم ویران ہو گئ، ایک عہدختم ہوگیا، ایک روایت نے دم توڑ دیا، زندگی کو حرکت وعمل دینے والاخود ہی اس دنیا میں جابساجہاں سے کوئی واپس نہیں آیا اور جو دارالعس ل نہیں دارالجزاء کی تمہید ہے۔

باغ باقی ہے باغبال نہ رہا اپنے پھولوں کا پاسبال نہ رہا کاروال تو روال رہے گا مگر ہائے وہ مسیم کاروال نہ رہا

ایسے وقت میں جبکہ اسسلام ہر طرف سے طرح طرح کے فتنوں میں گھرا ہوا ہے اور ایسی حالت میں جبکہ اللہ اسلام کو انکی رہبری کی مزید ضرورت تھی، وہ اپنے بے شار چاہنے والوں کوروتا دھوتا حجوڑ کر اسس ظالم دنیا سے ہمیشہ ہمیشہ کیلئے روٹھ گئے۔

داغِ فراقِ صحبت شب کی جلی ہوئی اکشمع رہ گئ تھی سووہ بھی خموسش ہے

سعید بن جبیر و الله تعالی حجاج بن یوسف کے "دستِ جفا" سے شہید ہوئے تھے۔ حافظ ابن کثیر و الله تعالی نے "البدایہ والنہایہ" میں ان کے بارے میں حضرت میمون بن مہران و الله تعالی کا قول قل کیا ہے۔

"سعید بن جبیر در الله تعالی کا انتقال اس وقت ہوا جب روئے زمین پر کوئی شخص ایسانہیں تقاب او کا کا متحال کے معالی میں اس مقابی کے اس مام کا محتاج نہ ہو"۔

نیزامام احمد بن بل والنی خالی کاار شادہ۔

"سعیدبن جبیر جلطی الله وقت شهید موئے جب روئے زمین کا کوئی شخص ایسانہیں تھاجو اُن کے مسلم کامختاج نہ ہو"۔

اُن کی تنہاذات سے دین وخیر کے اتنے شعبے چل رہے تھے کہ ایک جماعت بھی اکسس خلاکو پُر کرنے سے قاصررہے گی۔

آپ نے جس طور کُل عالم کی فضاؤں کوعلمی وروحیانی روشن سے منوّر کیااس کی بدولت اہل حق کے قافے ہمیشہ منزلوں کاسراغ پاتے رہیں گے۔

زندگانی تھی تری مہتاب سے تابندہ تر خوب تر تھامبے کے تارے سے بھی تیراسفر

عبرضعیف محمد زمهب روحانی بازی عفاالله عنه وعافاه ابن شخ الحدیث والتفسیر حضرت مولانا محمد موسی روحانی بازی گ رئیج الاوّل سیم اره مطابق جون ۱۹۹۰ء

بيش لفظ

از

مخدوم العلماء علامه جامع المنقولات والمعقولات صاحب اخلاقِ كريمه محترم مولانا محرعبب دالله صاحب (زيدمجده) مهتم جامعه اشرفيه ، لا بور

بسماللهالرحلن الرحيم

نحمداة ونصلى على رسوله الكريم-

محترم مولانا محمد موکی صاحب روحانی بازی ہمارے جامعہ اشر فیہ کے مایۂ نا زاستاد ہیں۔ آپ منقولات ومعقولات کے جامع ہیں۔

علم تفسير علم اصول تفسير علم حديث علم اصول حديث علم فقه علم اصولِ فقه علم كلام علم منطق، علم منطق، علم فقد علم الدب عربي علم تاريخ علم هيئت قديمه يونانيه علم بديئت جديده كوبرنيكسيه وغيره تمام علوم وفنون مين مهارت تامه ركھتے ہيں۔وللد الحمد۔

ان علوم رائحہ ومعروفہ کے علاوہ کئی ایسے علوم وفنون کے بھی ماہر ہیں جن سے عام اہل علم ناوا قف ہیں علوم وفنون میں بیرجامعیت کاملہ اس عصر میں بہت کم علاء کو حاصل ہے۔

اکثر فنونِ اسلامیہ قدیمہ وفنونِ علومِ جدیدہ میں مولاناروحانی بازی صاحب نے تصانیف کی ہیں۔ تصنیف و تالیف میں انہیں خاص ملکہ حاصل ہے۔ وللہ الحمد۔

مولاناموصوف صاحب قلم جوال وسیار ہیں۔ ملکہ تالیف اللہ تعالیٰ کی طرف سے ایک عظیم ممتاز منقبت ہے علوم وفنون میں جامعیت کے ساتھ ساتھ صاحب قلم سیار ہونا بڑی سعادت اور بڑی نعمت ہے۔ کسی عالم دین میں ان دونوں اوصاف کا بطریق اکمل جمع ہوناعام نہیں بلکہ نادرواندرہے۔ اس لئے اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب کو ہمارے علماء کرام میں ممتاز حیثیت حاصل ہے۔

مولاناموصوف کے علمی کارناہے زمانۂ حال میں نہ صرف قابل داد ہیں بلکہ قابل رشک بھی ہیں۔ مولاناروحانی بازی صاحب کی مختلف علوم و فنون میں تصنیفات و تالیفات سو (۱۰۰) سے متجاوز

بعض تالیفات کئی جلد ول میں ہیں بعض مطبوع ہیں اور بعض غیر مطبوع۔ طباعت کتب بہت زیادہ اسباب کی مقتضی ہے۔ ایک عالم دین ومررس کے یاس ان اسباب کا حاصل ہونانہا بت مشکل ہے۔ مولاناروحانی بازی صاحب کی اکثر تصانیف لغت عربیه میں ہیں۔ بعض اُردو میں ہیں اور بعض فارسی میں۔ہمارے علم جستجو و حقیق کے مطابق اس وقت کُل علماء ارض میں کوئی ایساعالم دین موجود نہیں جو مولاناروحانی بازی صاحب کی طرح محقق اورمتنوّع الفنون ومتنوّع التالیف ہو۔ ذلك فضل الله يؤتيه من يشاء ـ

یا کتان کے علماء کبار سے خراج شحسین حاصل کرنے کے علاوہ مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف علمیه بیرون ملک افغانستان، ایران، هند وستان، بنگله دیش، بورب، مملکت سعو دیه اور دیگرممالک عربیہ کے علماءاور دانشوروں میں بھی بہت مقبول ہیں۔اور نہایت اکرام واعز از کی نگاہ سے دیکھی جاتی ہیں۔ ان کی تصانیف وسعت علمی کا شاہ کار ہونے کے علاوہ ایسے حقائق حقیقہ، دقائق دقیقہ، لطائف لطیفه، غرائب غریبه، عجائب عجیبه، مسائل فریده، مباحث جدیده، استنباطات عظیمه، اسرار فنیه مخفیه سے پُر ہیں جن سے عام کتابیں خالی ہوتی ہیں۔ ان مباحث دقیقہ و استنباطات شریفہ کے مطالعہ سے کئی صدیاں قبل ائمہ کبار محققین عظام کی بے مثال تحقیقات و تد قیقات کی یاد تازہ ہوجاتی ہے۔اس سلسلے میں چند علمی دلچسپ اقوال وواقعات کاذ کرمناسب معلوم ہوتا ہے۔

بهلاواقعه

مولاناروحانی بازی صاحب کی مُر از حقائق لطیفہ و دقائق شریفہ تصانیف کے بارے میں بعض علماء کبار کا قول ہے کہ

د جهارا خیال نها که اس نشم کی دقیق ابحاث و استنباطات کئی صدیاں قبل ائمه عظام وعلم اء محققین کی خصوصیات ہیں۔لیکن مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف سے معلوم ہوا کہ موجودہ زمانہ میں بھی ایسے علاء مخفقین موجود ہیں "۔

دوسرا واقعه

مکہ مکرمہ میں حرمین شریفین کے کبار علماء وشیوخ کے ایک طویل مکمی اجتماع میں، جس میں چند

پاکستانی اور ہندوستانی علماء بھی شریک نظے، مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض تصانیف کے مطالعہ کے بعد ریہ فیصلہ کیا گیا

> '' کہ بیکتابیں حقائق علمیہ ،مباحث دقیقہ ،جدید استنباطات لطیفہ و نکات شریفہ کے علاوہ سیے عربی اور دکش اسلوب عربی میں شاہ کار کی حیثیت رکھتی ہیں ''۔

تنيسراوا قعه

مدین خمنوره میں مولاناروحانی بازی صاحب کی اسفار عمره و جج کے دوران فضیلة الشیخ عالم جلیل عبد الله فتح الدین مدنی مدیروزار ق الاعلام مملکت سعودی عرب کے گھر میں ان کی فرمائش اور درخواست پر مقیم رہے۔ ہفتہ ڈیڑھ ہفتہ تک ان کی رہائش گاہ پر علماء وشیوخ کاعمو مآرات کے وقت اور بھی دن کو اجتماع رہتا تھا۔

شیخ عبداللہ فتح الدین صاحب بڑے عالم و فاضل ہیں۔ شیخ عبداللہ صاحب کی دعوت پر جامعہ اسلامیہ مدینہ منورہ کے شیوخ و اساتذہ اور شہر مدینہ طیبہ کے شیوخ و علماء کرام ان کے گھر آتے اور مولانا روحیانی بازی صاحب سے کمی و فنی سوالات کرتے اور اپنی مشکلات علمیہ پیش کرتے رہتے تھے علم حدیث، تفسیر ، فقہ ، اصول ، علم کلام ، منطق ، فلسفہ ، علم ہیئت ، ہندسہ ، تاریخ ، ادب عربی و غیرہ فنون علمیہ سے تعلق سوالات و مباحث کے بارے میں مولانارو حانی بازی صاحب سلی بخش جوابات و تفصیلات ان کی خدمت میں پیش فرماتے رہے۔

بعد میں شیخ عبد اللہ فتح الدین صاحب کی زبانی معلوم ہوا کہ ان سوالات و مباحث علمیہ سے علماء کرام کامقصد مولانارو حانی بازی صاحب کے علمی مقام ولمی وسعت و جامعیت کا امتحان لیناتھا۔ اس لئے وہ علماء عظام شیخ عبد اللہ فتح الدین صاحب کے مشورے و ترغیب سے کافی غور وفکر کے بعد سوالات و موضوعات مباحث کا انتخاب کر کے اور تیاری کرکے آتے ہے۔ ان علماء کرام اور دانشوروں نے مولانا روحانی بازی صاحب کی وسعتِ علمیہ اور جامعیتِ فنون کو دیکھ کرمشہور کر دیا۔

هناالشیخ محمد مولی البازی موسوعة متحرکة من ذوات الأرواح. اینی بیشخ مولانا محمد مولی بازی زنده ذی روح متحرک انسائیکو بیدیا ہے۔

چوتھاوا قعہ

____ کمه مکرمہ کے عالم کبیر علامہ فنون شیخ امین کتبی مرحوم نے جب مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض تصانیف دیکھیں توغائبانہ طور پر بغیر ملاقات کے اور بغیر سابقہ تعلق کے فرمایا

هناالشيخ عـــ مد موسى البازي نحوي عروضي صرفي جامع.

علامة عسرمولانا شیخ امین کتبی مرحوم کابلندعملی مقب م وجامعیت علوم کُل مملکت عربیب عو دیه میں سلّم ہے۔ وہ بہت کم کسی عالم کے علم سے متاثر ہوتے ہیں۔

<u>يانجوال واقعه</u>

، امام حرم شریف شیخ معظم و مکرم محمد بن عبدالله السبیل منظله مختلف مجالس علمیه میں مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف کی تعریف ومدح کرتے رہتے ہیں۔ایک مجلس میں فرمایا:

رأینافی کتب الشیخ الروحانی البازی من العلوم والحقائق بلائع وفوائد علمیت عجیبة لم نوهافی کتاب آخر . عجیبة لم نوهافی کتاب آخر .

حصطاوا قعه

چند سال قبل پاکستان کے علماء کبار بصورت وفد عرب ریاستوں کے دورے پر گئے تو ریاستہائے عربیہ کے علماء، قضاۃ دوزراء صاحبان نے اس وفد کے سامنے پاکستانی علماء کی علمی خدمات و جامعیت علوم وفنون کا اعتراف کرتے ہوئے باربار انہوں نے بطور دلیل ومثال مولانار وحسانی بازی صاحب کی تصانیف جامعہ کا ذکر کیا اور کہا کہ ہم علماء عرب مولانا بازی صاحب کی تالیفات کی جامعیت علوم واسلو جسین فضیح وبلیغ عربی سے بہت متاثر ہیں۔

یہ بات پاکستان کے بعض جرائد میں بھی شائع ہوئی تھی اوراراکین وفدنے بھی واپسی پر بیان کی

سا تواںوا قعہ

مملکت سعودی عرب اور دیگر ممالک عربیه کی جامعات (یونیورسٹیوں) میں پاک و ہند وغیرہ عجمی ممالک کے کئی طلبہ زیرتعلیم ہیں۔ وہ طلبہ بطور فخر و بطور اظہار مسرت بتاتے ہیں کہ دیار عرب کے شیوخ وعلاء جب بطور اعتراض کہتے ہیں کہ عجمی علاء یعنی پاک و ہند کے علاء ضیح وبلیغ عربی لکھنے سے قاصر ہوتے ہیں توہم ان کی تردید کرتے ہوئے مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض عربی تصانیف د کھاتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہ ایک عمر بی تصانیف د کھاتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہ ایک عمر بی تصانیف د کھاتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہ ایک عمر بی تصانیف ہیں۔

وہ شیوخ اور علاءان کتابوں کی صبح و بلیغ عربی دیکھ کر جیران رہ جاتے ہیں اور کہتے ہیں۔ایسامعلوم ہوتاہے کہ بیمولاناشیخ روحانی بازی صاحب دیا رِعرب کے ادیب اریب عالم ہیں۔

آتھواں واقعہ

محقق عصر جامع العلوم والفنون مولاناتمس الحق افغانی در الله تقالی نے ایک مرتبہ ایک بڑے ظیم الشان جلسہ میں جس میں بہت سے علماء ودانشور اور خواص وعوام موجود تھے تقریر کرتے ہوئے فرمایا۔ کہ اکثاریز ، پور پی مستشر قبین اور علماء شمن انگریزی خوانوں کو اپنے دانشور سب سے بڑے نظر آتے ہیں۔ علماءِ اسلام کی علمی شان اور ان کی عظیم الشان تحقیقات سے وہ انکار کرتے ہیں۔

نوالوا قعه

مولاً نامحرم شیخ ابوترا ب ظاہری مظلہ ساکن جدہ سعودی عرب بلکہ گل ممالک عربیہ میں علامۃ الدہرجامع علوم وفنون وصاحبِ علم وسیع شارہوتے ہیں۔ بیشار کتابوں کے مصنف ہیں۔ روزنامہ دو البلاد "جدہ کی منتظمہ ممیٹی کے رکن ہونے کے علاوہ دو البلاد "میں سلسل کھتے رہتے ہیں۔ ریڈ بوجدہ کے علاوہ رہیں۔

سنه ۱۳۰۷ اه یاسنه ۴۷ ۱۱ ه یمی آپ نے اشهر هج میں مولانا محترم محمد حجازی صاحب مدظله (آپ پاکتانی بیں) مدرّسِ حرم مکه شریف کو اطلاع دی که مولانا روحانی بازی صاحب کی تصانیف، جو که اسرار مکتومه وحقائق مستوره و دقائق غریبه سے لبریز بیں اور دیگر کتابیں ان سے خالی بیں، سے ممالک عربیه کے اور خصوصاً مملکت ِ سعو دیہ کے بعض علاء و دانشور مباحث عظیمه و آسرارِ شریفه و مسائلِ بدیعه جُراکر انہیں وہ اپنے نام سے اخبارات و رسائل اور کتابوں میں شائع کرتے رہتے ہیں اور لوگوں پر اپنے مسروقه علم کارعب قائم کرتے ہیں۔

مولانا العلامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے بیجی فرمایا کہ مولانا بازی صاحب (اتفاق سے اس وقت مولانا بازی صاحب راتفاق سے اس وقت مولانا بازی صاحب سفر حج پر حربین شریفین میں موجود شخے اور بغیر ملاقات کے دونوں کے مابین صرف کتابوں کے مطالعہ کی وجہ سے غائبانہ تعارف تھا) اگر اجازت دیں توہم ان سارقین دانشوروں کے خلاف عدالت میں مقدمہ دائر کرتے ہیں مولانا بازی صاحب سے جب اس علمی سرقہ کا ذکر کیا گیا اور

تفصیل سے طلع کردیا گیا توآپ نے اس علمی خیانت اور علمی سرقہ پر افسوس کا اظہار کیا۔ تاہم تخمل ،عفو ووسیع القلبی سے کام لیتے ہوئے موصوف نے عدالت میں مقدمہ قائم کرنے کی اجازت نہیں دی۔ دسوال واقعہ

علامہ ابوترا ب ظاہری صاحب کا ایک اور واقعہ بھی سننے کے قابل ہے۔ وہ نہایت عجیب اور دلجیپ ہے۔ یہ سننے کے قابل ہے۔ وہ نہایت عجیب اور دلچسپ ہے۔ یہ سنہ کے مہماھ کے جج کے بعد ذوالحجہ کے اواخر کاواقعہ ہے۔ اس وقت مولانا بازی صاحب مناسک جج کی اوائیگی کے بعد مکہ نثر یفہ میں تھے۔

کہ کرمہ کے مشہور دبنی مدرسے بینی مدرسے مولت یہ (مدرسے مولت یہ کی اور اس کے موجودہ مہتم مولانا محمد معرفی معرفی مولانا کے خاندان کی دبنی، علمی، ساجی اور دیگر متنوع خدمات شار سے باہر ہیں کے کئی علماء کرام نے مولانابازی صاحب کو بتایا کہ روال وجاری ہفتہ کے بعض سعو دی اخبارات و جرائد ہیں آپ کا اور آپ کی بعض تصانیف خصوصاً کتا ہے۔ "فتح اللہ بخصائص الاسم اللہ "کا ذکر بطور مدح و ثناء شائع ہوا ہے۔ ان علماء کرام نے بتایا کہ مولانا ابوتراب ظاہری صاحب کی خدمت میں برائے تبصرہ اور ان کی رائے معلوم کرنے کیلئے (مولانا ابوتراب صاحب چونکہ ظیم محقق و سیج المطالعہ ہیں۔ اس لئے و قباً فو قباً دور ممالک کے علماء بھی ان کی خدمت میں ان کی رائے معلوم کرنے کیلئے کتابیں جمیجے رہتے ہیں) بعض علماء برطانیہ نے برطانیہ سے دو کتابیں جمیجیں۔

علامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے اخبار "البلاد "اتوار ، ذی المجہ سنہ ۲۰۱۱ اگست سنہ ۱۹۸۷ء عدد – ۸۹۲۷ء میں اپنی تحقیق ورائے کا اظہار کرتے ہوئے لکھا۔ جس کا حاصل ہے ہے کہ ان دونوں کتابوں کے مؤلفین علمی سارق (علمی چور) اوران کے مضامین جدیدہ مبتکرہ ومسائل جدیدہ کتاب «فتح الله بخصائص الاسم الله "مؤلفہ مولانار وحسانی بازی صاحب سے بعینہ مسروق و ماخوذ ہیں۔ علامہ ابوترا ب ظاہری صاحب نے مذکورہ صدر محققانہ رائے سے علم اور مملکت سعود ہے کگل دانشوروں اور اصحاب علم کو (کیونکہ وہ اان دو کتابوں کے جدید مباحث سے نہایت متاثر سے) ورط بحیرت میں ڈال دیا۔

اپنے مضمون میں علامہ موصوف نے اس شم کے سرقاتِ علمیہ کوعظیم فتنہ قرار دیا (یادر کھئے کہ ذوالحجہ سنہ کے مہادھ تک مولانا ابوتراب صاحب اور مولانا بازی صاحب کی آپس میں ملاقات نہیں ہوئی تھی۔ صرف کتابوں کے مطالعہ کے ذریعہ غائبانہ تعارف تھا) فدکورہ صدر دو کتابوں میں سے ایک کتاب کے

مؤلف شخ علی نصوح الطاہر ہیں اور کتاب کا نام ہے وو دراسہ علمیہ فی اوائل السور فی القرآن "اور دوسری کتاب کتاب کے مؤلف شخ رشاد خلیفہ ہیں۔

جريده واخبار "البلاد" مي علامه ابوتراب ظاہري صاحب كے ضمون بالاكاعكس (فوٹو) پيش خدمت ہے۔

قال ابو تراب
 ارسمل إن صديق الاستاذ

مانىء الطاهر من لندن كتيبا يحمل عنوان: ردراسة علمية في أوائل السور في القرآن ، الله على نصوح الطاهر يأخذ رأيي فيه فأقول الآلا:

ان مده الدراسة التي ادعاها مؤلف الكتيب وأنبه مبتكرها

وملهمها ليست له ، بل سبقه اليها محمد موسلى السروحاني البياري المسرس بالجامعة الانترفية بلاهور، وأورد الكلام المفسل الطويل بهذا الصدد في كتبابه المقتل الله يقصائص السم الله ومليع يعلنان الباكستان سنة

ن قال ابو تراب :

شانيا __ وقد أخذ على هذا النبج رجل قبل صاحب هذا الكتيب اسعه رشاد خليفة وهو بانكلترا فنشر رسالة سرقها ايضا من العالم الباكستائى المسار اليبه وساكشف لكم سر هذه الفتنة في يوميات قادمة أن شاء ألله ... وكتب أبو تراب الظاهري عفا الله عنه

كتوالمهم كالبطاا والتاييل من خانب انتنى إستنطيع القوا انصار/خومکیلی لمز والإعيانهم بحطورة

الكامُونَ التي يراد بعض فتات المسلم

لهذبو الأحداث لخد

گیار ہواں واقعہ

مجاہد کبیر جامع معقولات ومنقولات محقق سید شیخ عبد الله بن عبد الکریم غزنوی شارحِ جامع ترمذی و شارحِ قاضی مبارک (منطق) نے مولانابازی صاحب کی کتاب فتح العلیم و فتح الله کی طویل تقریظ میں لکھاہے کہ

"مولاناروحانی بازی صاحب علم الجلاله (اسم الله ولفظ الله کے اسراروخصائص ولطائف منعلق علم فن) کے مؤسس ومخترع وموجد ہیں "۔

وه لکھتے ہیں کہ اگرسینکٹر واں علاء جمع ہوجائیں تووہ بھی کتاب "فتحاللہ" کی طرح اور موضوع علم الجلالہ میں کوئی ایسی جامع ومحقق کتاب تصنیف نہیں کر سکتے۔ ہزارہاعلاء کبارگزرے ہیں۔ انہوں نے بشار فیمتی مفید کتابیں لکھی ہیں جزاھم الله عنا خیر الیکن ان میں سے کسی نے کتاب "فتح اللہ" کی شار فیمتی مفید کتاب نہیں لکھی۔ بیموضوع اور بیون "فن علم الجلالہ" اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف طرح کوئی کتاب نہیں لکھی۔ بیموضوع اور بیون "فن علم الجلالہ" اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف کرنے کی سعادت ازل میں اللہ تعالی نے مولانا محمولی بازی صاحب کیلئے چھپار کھی تقی ہے کم ترك الگون للا تحوید

وه لکھتے ہیں۔ ہم اس دعویٰ میں تق بجانب اور سپے ہیں کہ علماء اسلام میں دوعالم مخترع وموجد فن جدید ہیں۔

اوّل قدماء میں سے ہیں بعنی امام کبیرلسیال بن احمد رحمۃ اللّٰد تعالیٰ علیہ ،وہ علم عروض کے موجدو مخترع ہیں ،بالفاظ دیگرمظہر ہیں۔

دوم متاخرین میں سے ہیں یعنی مولانا محمر موسیٰ روحانی بازی صاحب جوعلم الجلالہ کے مخترع وموجد ہیں۔بعبارت اُخریٰ وہ مظہمِلم الجلالہ ہیں۔

اوریہ بات اظہرن انشمس ہے کیلم الجلالہ کامقام ومرتبہ نہایت بلند ہے بمقابلیلم عروض کے علم الجلالہ وعلم عروض کے مرتبوں میں وہ فاصلہ ہے جو ثریا اور نڑی کے مابین ہے۔

بارہواں واقعہ

مولاناروحانی بازی صاحب نے ایک دانشور ،جوسعو دی عرب جارہاتھا، کے ہاتھ اپن چند تصانیف بطور تحفہ و ہدیہ سعودی عرب کے رئیس القصناۃ (سپریم کورٹ کے جج) محترم شیخ عبد اللہ بن حمید واللہ تعالیٰ کو بھیجیں۔ بیسعو دی عرب کے سب سے بڑے عالم اور مشہور و مقبول بزرگ ہیں (چند سال قبل ان کا انتقال ہوا۔ رحمہ اللہ) اس دانشور کا قول ہے کہ کتابیں پیش کرنے کے بعد شیخ عبد اللہ بن حمید "نے مسرت کا اظہار کرتے ہوئے فرمایا

هلالشيخ محمد موسى البازى هوالذى يقال أنه أشهر علماء الدني في علم الفلك ولم تصانيف كثيرة في هذا الفن وفي جميع العلوم .

میں نے اثبات میں جواب دیا۔

شخابن حميد تن پرفرمايا أما أعطاك لى شيئامن كتبه وتصانيفه فى علم الفلك؟ ميس ني كها نبيس ـ

بعدہ محترم شیخ عبد اللہ بن حمید "فے موصوف مولاناروحانی بازی کے نام ایک خط میں ہدیۂ کتب کا شکر یہ بھی اداکیا اور اس کے ساتھ ساتھ علم ہیئت کی بعض تصانیف بھی موصوف سے طلب فرمائیں۔ مولاناموصوف اور شیخ ابن حمید "کے مابین مراسلت کاسلسلہ جاری رہا۔ ان کے ایک خط کا عکس (فوٹو) درج ذیل ہے۔ ان کے ایک خط کا عکس (فوٹو) درج ذیل ہے۔

الناريخ ٧١٨ ١٩٤٤/ C المتفوعات ٢ منسخ م

الملخة العربية النفودية وزارة العدل مجلس القضياء الاعلى

من عبد الله بن محمد بن حميد الى حضرة الأخ العكرم الشيخ محمد موسى استاذ الحديث والتغسير والغقه وسائر العطوم في الجامعه الاشرفيسه سلعة الله

لا هــور: باكسيتان

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . وبعد ،

فقد وصلني خطابكم المكريم المتضمن للافاده عن صحتكم وعافيتكم نحمد الله على نعمه ونسألسمه شكرها والعزيد منها .

هد يتكم القيمه وهي مؤلفكم الشين كتابان قيمان وصلا شكرالله لكم واكثر فوائدكم النافعه وسأقرأ الكتابين أن شاء الله وأكتب لكم عن مرئياتي فيهما ويصلكم هدية إرجو قبولها إلا وهي كتاب (التبيسسان في اقسام القرآن) للعلامه ابن القيم ، وكتاب (السياسه الشرعية والحسبة) لشيخ الاسلام ابن تيميسه وهسي كتب نافعه في بايها واذا يمكنكم بعث شيئا من مؤلفاتكم في علم الفلك أكون شساكرا ..

والمسلام طيسكم ما 1111

رثيس مجلس الغضاء الأعلى



بد الله بن محمد بن حميـــــد

مولاناموصوف اور قديم وجديدعكم هبيئت

قدیم وجدیدعلم ہیئت میں یعنی ہیئت بطلیموسیہ و ہیئت کوبر نیکسیہ میں مولاناروحانی بازی صاحب کی مہارتِ تامیسلم ہے۔اس دعوے کی دلیل اوّلاً

موصوف کی فنِ ہذا میں کثرتِ تصانیف ہے۔علم ہیئت جدیدہ و قدیمہ میں مولاناموصوف کی تالیفات تیس (۳۰)سے زائد ہیں۔ کسی ایک فن میں اتن زیادہ تصانیف لکھنانہایت مشکل کام ہے۔اس قشم کارتبہ کُل تاریخ اسلام میں معدود ہے چند علماء کو حاصل ہے۔ ثانیاً

اس کی دلیل ہے ہے کہ فتون ہیئت میں موصوف کی مہارت نہصرف پاکستان میں سلم ہے بلکہ بیرون پاکستان بھی مشہور وسلم ہے۔ پاکستان میں علاء کرام یا دیگر دانشوروں کے مابین جب بھی علم ہیئت سے تعلق (مثلاً اوقاتِ صلوة ، وقتِ فجر صادق ، ابتداء فجر کا ذب وصادق ، انتہائے لیل وسح ، وقتِ ابتداء صوم ، مقدارِ وقت مغرب ، کیم کے چاند کی ضروری وواجی عمر کتنی ہے؟ کیم کو آفاب سے کتے در جے ابتداء صوم ، مقدارِ وقت مغرب ، کیم کے چاند کی ضروری وواجی عمر کتنی ہے؟ کیم کو آفاب سے کتے در جے ابعد پر چاند نظر آنے کے قابل ہوتا ہے۔ تیسری رات کا چاند کتنی دیر تک اُفق سے بالار بتا ہے؟ کیونکہ فض اصادیث میں اس کے غروب کے ساتھ عشاء کاوقت مربوط کیا گیا ہے۔ اختلافِ مطالع ومغارب کی بحث ، دیارِ عرب کی عید یا قمری تاریخ پاک و ہند کی عید وقمری تاریخ سے دودن یا ایک دن مقدم ہوسکتی ہے یا نہیں ؟ وغیرہ وغیرہ اُنہ کی کئی حشوت حقیق مشکل اور نزاعی صورت اختیار کر لیتی ہے توعلاء ووانشور ، عوام وخواص اس مسئلہ کے حل وقعیق کیلئے مولانارو حانی بازی صاحب کی طرف رجوع کرتے ہیں اور پھر ان کی حقیق اور احقاق حق پر اعتادو اطمینان کا اظہار کرتے ہیں۔

<u> تير ہواں واقعہ</u> سرموا<u>ں واقعہ</u>

کئی سال قبل پاکستان بھر میں مقدارِ وقت فجر وابتداء وقت فجر صادق و منتہائے کیل کامسکہ نہایت پیچیدہ ہوکرموجبِ نزاع بلکہ باعثِ جدال بن گیاتھا۔ قدیم علاء وسلف کبار کی تحقیقات اور نقشوں سے معلوم ہوتا ہے کہ فجر صادق سے طلوع شمس تک وقفہ قدر سے طویل ہے۔
معلوم ہوتا ہے کہ فجر صادق سے طلوع شمس تک وقفہ قدر سے طویل ہے۔
معلوم ہوتا ہے کہ فجر صادق معاصر علاء کرام کی تحقیق وقفیق ہے کہ بیہ وقت در حقیقت سلف کے نقشوں میں

مندرج وقت سے کم ہے۔

اس اختلاف سے کی اہم فقہی مسائل (مثلاً رمضان شریف میں سحری کامنتہی وغیرہ) میں بھی شدید اختلاف پیدا ہوا۔

اسی طرح فجرصادت کی ابتداء میں بھی بڑا اختلاف رونماہوا اور بیخقیق مشکل ہوئی کہ فجرصادق کے وقت آفاب کا افق سے انحطاط (افق سے ینچے ہونا) کتنے در ہے ہوتا ہے اور صبح کا ذب کے وقت انحطاط آفاب از افق کتنے در ہے ہوتا ہے۔ کئی سال تک بینزاع پاکستان کے مختلف شہوں میں جاری رہا بعض معاصرین علاء کبار فجر صادق کے وقت افق سے آفاب کے انحطاط کے کم در ہے بتلاتے ہیں۔ بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجر صادق سے طلوعِ شمس تک وقت بنسبت اس وقت کے جوسلف کے انقشوں اور شحقیقات سے واضح ہوتا ہے بہت کم ہے۔

یہ اختلاف علم ہیئت کے اصولوں پر متفرع ہے طرفین سے متعد د ماہرین نے اپنی تحقیقات پیش کیس لیکن عام علماء کبار کے نز دیک وہ موجب سلی نہ تھیں۔

اورمولاناروحانی بازی صاحب اختلافی مسائل میں دخل بہت کم دیتے ہیں۔علماء کے احترام واکرام کی خاطروہ ایسے مسائل میں کنارہ کشی پیند کرتے ہیں۔

ندکوره صدر نزاعی بحث کی وجہ سے پاکستان کے دیند ارعوام بالعموم اور علاء کرام بالخصوص نہایت حیران و پریشان سے کے رمضان شریف حیران و پریشان سے کے رمضان شریف میں سحری کا وقت کتنے ہے تک ہے؟ نیزعشاء کی نماز کتنے ہے تک سے اور درست ہے؟ کتنے ہے صبح صادق نمو دار ہو کر صبح کی نماز پڑھنا جائز ہوسکتا ہے؟

آخر کارپاکستان کے علماء کبار میں سے شیخین کبیرین مفتی اعظم پاکستان مولانا محرشفیع (رحمہ اللہ) مہتم دارالعلوم کراچی، اور مولانا سیر محمد یوسف بنوری (رحمہ اللہ) مہتم جامعہ نیوٹاؤن کراچی (اس وقت بید دونوں شیخ زندہ اور حیات ہے) نے بے شار علماء اور دانشوروں کی مسلسل درخواست پرمولانا روحانی بازی کو مراسلہ لکھ کراور بھیج کر دونوں شیوخ نے مولانا موصوف سے اس مختلف فیمسئلہ و بحث میں احقاقی حق واظہارِ صواب مطابقِ اصول ہیئت کی درخواست کی اور تاکیدی فرمائش کی۔

مولاناروحانی بازی صاحب نے شیخین مکر مین مذکورین کے حکم کی تعمیل کرتے ہوئے اس مسئلہ کی تشریح و حل میں نہایت مغلق مبنی براصولِ بیئت رسالہ لکھااور اصولِ بیئت کی روشیٰ میں رفتار آفتاب پر بحث کرتے ہوئے بیر ثابت کیا کہ فجر کا وقت قدرے طویل ہے جبیبا کہ ہمارے مشائخ قدماء کے قدیم

نقشول میں درج ہے۔

اس سلسلے میں موصوف نے کراچی کاسفر کیااوروہاں شیخین مکر مین کی خدمت میں اپنارسالہ پیش کیا۔ وہاں کئی دن تک علماء اور دانشوروں کے شیخین مذکورین سمیت) اس سلسلے میں کئی اجتماعات ہوئے اور رسالہ مذکورہ میں درج تحقیقات پرغور کیا گیا۔ شیخین مکر مین اور دیگر تمام علماء کبار نے رسالہ مذکورہ میں درج نتائج کو سیحے اور تسلی بخش قرار دیا اور مولانارو حانی پازی صاحب کو دعائیں دیں۔

بعدہ شیخین مذکورین رحمہااللہ تعالی نے فور اً اخباروں میں یہ اعلان شائع کرایا جس کاخلاصہ یہ ہے کہ فجر صادق کے بارے میں مولانارو حانی بازی صاحب کی تحقیق ہی تھیجے اور برحق ہے اور اس کے مطابق ہی عمل کرنا چاہئے۔

تشیخین محتر مین کے اعلان کے بعد پاکے وہند میں مذکورہ صدر اختلافی مسکلہ کے بارے میں نزاع وجدال والی حالت بالکاختم ہوئی اور آج تک ختم ہے۔ وللد الحمد۔

اگرمولاناروحانی بازی مسئله مذکوره کے سلسلے میں شخفیق نه کرتے اور اس کاحل تحریر نه کرتے تو اس مسئله کانزاع پاک و ہند میں اور دیگر نز دیک اور قریب ملکوں میں بڑھتے بڑھتے سنگین صورت پیدا کرسکتا تھا۔

چود ہواںوا قعہ

ہندوستان وجنوبی افریقہ اور برطانیہ کے عام مسلمانوں اور علماء کی طرف سے علم ہیئت سے تعلق کئی پیچیدہ مسائل کے حل وحقیق واحقاقی حق کے سلسلہ میں مولاناروحانی صاحب کے پاکسس بہت سے خطوط استفسارات آتے رہتے ہیں۔ بالخصوص علماء برطانیہ کی طرف سے بہت زیادہ خطوط برائے استفسار مسائل آتے رہتے ہیں۔ اگر گاہے موصوف انہیں جواب دینے میں کثرتِ اشغالِ علمیہ ودینیہ یا تکرارِ اسکا ہم سلک آتے رہتے ہیں۔ اگر گاہے موصوف انہیں جواب دینے میں کثرتِ اشغالِ علمیہ ودینیہ یا تکرارِ اسکا ہم سلک آتے دینے کھے تاخیر کردیں توحل سوالات و تحقیق مسائل مسئولہ کے بارے میں توجہ دلانے اور اس مقصد کیلئے وقت دینے اور جلدی سے جوابات ارسال کرنے کے سلسلے میں ان خطوط کے ساتھ کئی علماء کبار اور بزرگوں کی سفارشیں بھی شامل ہوتی ہیں۔

مسلمانانِ برطانیم ہیئت سے تعلق کئی مسائل سے دوچار ہیں کیونکہ عرض بلد زیادہ ہونے کی وجہ سے وہاں وقتِ عشاء کی ابتذاء وا نتہاء کی تعیین کرناماہ جون وجولائی میں بہت مشکل ہے۔ پھرعشاء کے نتہی میں ابہام اور پیچید گی کی وجہ سے ماہ رمضان شریف میں سحری کے منتہی کے تعین اور فجر صادق (صبح کی نماز کے درست ہونے) کی ابتداء کی شاخت کاعظیم اشکال بھی در پیش ہوتا ہے۔

الغرض ماہ رمضان شریف میں خصوصاً یہ اشکال پیدا ہوتا ہے کہ سحری س وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت اورکس وقت ناجائز؟ دخولِ وقت فجر کامعاملہ بھی برطانیہ میں نہا بیت پیچیدہ ہے۔ اس شم کے مسائل کاحل علم ہیئت جدیدہ و قد بجہ کے ماہر کا کام ہے۔

مولاناروحٹ فی بازی صاحب اس زمانہ میں دنیا کے واحد مخص ہیں جو ہیئت جدیدہ و قدیمہ کے اصول کی روشنی میں اس قسم کے مسائل حل کر سکتے ہیں۔

تصنيف كتب ثلاثه برائے وفاق المدارس العربيه ياكستان

وفاق المدارس پاکستان کی تمینی برائے نصابی کتب جو کبار علماء پاکستان پرشمنل ہے کے تھم و فرمائش پرمولاناروحانی بازی نے علم ہیئت جدیدہ میں بیہ تین کتابیں بلغۃ عربی مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔ان کے نام بیبیں:

- (۱) الهيئة الكبرى معشرحها بالاردو- سماء الفكرى-
- (٢) الهيئة الوسطى معشهها بالاردو النجوم النشطى ـ
 - (m) الهيئة الصغرى معشهها بالاردو ملارالبشرى ـ

موصوف کی مؤلفہ بہ تینوں کتب ہر لحاظ سے نہایت جید ، سہل ، جامع ، محقق و معتمد علیہ ہیں۔ ان کی تالیف و شخفیق میں مؤلف کی مشقت و محنت لاکقِ صد آفرین ہے۔ علاء ، فضلاء اور طلبہ کی ترغیب اور انکی معلومات میں اضافے کی خاطر مولاناروحانی بازی صاحب کی ذکورہ بالاتین تالیفات کے خاص فوائدوا ہم خصوصیات کے سلسلہ میں چند امور پیش خدمت ہیں۔ امراقیل

موصوف نے علاء وطلبۂ مدارس عربیہ کے اتمام فائدہ کے پیش نظرایک کی بجائے تین کتابیں تالیف کیں۔اوّل صغیر۔ دوم اوسط سوم کبیر۔ کتاب کبیر دوجلد دل میں ہے۔

مقتضائے عقل وتجربہ بھی یہی ہے۔ تجربہ اس بات کا شاہد عدل ہے کہ کسی فن میں مہارت کیلئے صرف ایک کتاب کا پڑھنا اور صرف ایک کتاب کا پڑھنا اور مطالعہ کرناضروری ہے۔

امردوم

ہیئت جدیدہ بالکل نیافن ہے۔ عام علماء مدارسِ اسلامیہ اس فن کے ماہر نہیں ہیں۔اس لئے اس فن کے ماہر نہیں ہیں۔اس لئے اس فن کی تسہیل کی طرف توجہ کرنا بہت ضروری ہے۔اس ضرورت کو مدّ نظرر کھتے ہوئے مصنف روحسانی بازی صاحب نے تینوں عربی کتابوں کی اُردو میں فصل شروح لکھی ہیں۔

ہر کتاب کی اُردوشرح آتی آسان اور عام فہم ہے کہ اسس سے ہرصاحب ِ ذوقِ سلیم اور مشاق و طالبِ فن بڑی آسانی سے اس فن کے مغلق مسائل ہمجھ سکتا ہے۔ پس بیہ تینوں کتابیں بنظر انصاف اس کی مستحق ہیں کہ ان کالقب ہل متنع رکھا جائے۔

امر چہارم

مزیدخوش اور لطف کی بات بیہ ہے کہ شرح ومتن صفحہ وار ہیں۔ ہر صفحہ کی ابتداء میں عربی متن ہے اور بقیہ حصہ اردو شرح پر شمل ہے۔ متن و شرح کی صفحات میں بیدیگا گلت ہمارے مشائح کا مختار قدیم طریقہ ہے جو بہت مفید و سہل ہے۔ اس طریقہ میں متن و شرح کا ارتباط وانطباق سہل ہوتا ہے اور کتاب کا فہم ومطالعہ آسان ہوجا تا ہے۔

امريجم

تینوں کتابوں کاعربی متن نہایت صحوبلیغ، رواں، عام فہم وہل ہے۔ نہایت کیس اور پیاری عربی ہے۔ گویا کہ ہر صفحہ کے الفاظ و کلمات موتیوں کا حسین اور دکش ہار ہیں جو ایک دوسرے کے ساتھ دکش طریقے سے مربوط اور پیوستہ ہیں۔ اتنامشکل فن اور اتن سلیس، فصیح، سہل، دلر باولطف افزاعر بی عبارات مولاناموصوف کا خاصہ اور بے مثال کارنامہ ہے۔ کتاب کامطالعہ شروع کرنے کے بعد دل چاہتا ہے کہ ہر صفحہ کی دکش عربی عبارت باربار پڑھی جائے۔

سر افن ممالکِ عربیہ کے علماء نے جدید عربی میں منتقل کیا ہے۔ لیکن جدید عربی کی مغلق تراکیب اور بے دھب الفاظ واسالیب سیان کا فہم وادراک ہمارے لئے یعنی پاک و ہند کے علماء مدارس عربیہ کیلئے بہت مشکل ہے۔

<u>۳۲</u> اگراس دعویٰ میں شک ہو توممالک ِعربیہ میں سے سی ملک کااخبار دیکھئے۔ جدید اسالیب وجدید عربی کی وجہ سے اخبار میں درج خبروں کابوری طرح سمجھنا آپ کیلئے یقینامشکل ہوگا۔

علاء برصغیر کاعربی لغت سکھنے سے اوّلین مقصد قرآن وحدیث سمجھنا ہے۔ باقی فنون کووہ قرآن و حدیث کے تابع مجھ کر پڑھتے پڑھاتے ہیں۔اس وجہ سے ہمارے علماء کرام قدیم طرز کی عربی تراکیب و اسالیب بیان پبند فرماتے ہیں۔ نیزوہ قدیم طریقیۂ عبارات ہی آسانی سے سمجھتے ہیں۔ کیونکہ اسالیب قدیمہ وطرق تعبیرات قدیمہ ہی قرآن وحدیث کے طریقہ تعبیر وطرز اداکے قریب ہیں۔

مولاناروحانی بازی صاحب کی مذکورہ صدر تینوں کتابوں کی ایک بڑی خوبی بیے کہ ان میں اس جدیدفن کو اور اس کے جدید مسائل کو قدیم عربی اسالیب اور قدیم منهاج عبارات میں نہایت ہل طریقیہ سے بیان کیا گیاہے۔ جدیدعبارات واسالیب کو قدیم طرز بیان کے سانچے میں ڈھالنابہت مشکل اور محنت طلب کام ہے۔اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب نے یقیناً بڑی محنت کی ہوگی۔ان کی پیہ بے مثال مشقت ومحنت قابل صرحسين باوربيان كاعلاء وطلبه يرطيم احسان بـ

نینوں کتب مضامین ومسائل کے لحاظ سے بہت جامع ہیں۔ان کی ترتیب ابواب وانتخار مسائل نہایت مفید و قرین عقل وباعث اطمینان ہے۔

یہ تینوں کتابیں کتب مدارس عربیہ کی منتخب نصابی کتابوں کے منہاج کے مطابق منتخب مباحث و اہم مسائلِ فن پرمشممل ہونے کے علاوہ نہ تو زیا دہ مختصر ہیں کہ مسائل کا بمجھناد شوار ہو اور نہ زیا دہ طویل و مطول ہیں کہ پڑھنے پڑھانے والوں کیلئے بوجھ بنیں۔انکی تالیف میں خیر الأمور أوسطها سے کام لیا گیا اوریبی امرنصابی کتب کی خصوصیت ہے موصوف نے اس سلسلے میں انتخاب مسائل، محقیق مباحث اورتزئین عبارات کے طور پر نصابی کتب کا پورا پوراحق ادا کیا ہے۔

تنیول کتب بہت زیادہ رنگین اورغیر رنگین تصاویر نجوم وسیارات ومجرات وغیرہ پرشمنل ہیں۔ بیہ تصاویر ان کتب کی افادیت میں اضافہ اور فہم مسائل میں آسانی کی موجب ہیں۔ بہر حال ہرسہ کتب میں کواکب، نجوم،مجراست،اقمار،شہب،نیازک،مذنبات اور زمین کے احوال سے تعلق بہت زیادہ تصاویر موجودہیں۔

سیربات مزید موجبِ سرور ہے کہ رنگین تصاویر میں سے بعض تین تین بعض چارچار اور بعض سے بعض تین تین بعض چارچار اور بعض سات سات سات رنگوں والی تصاویر بیں۔ ان تصاویر کے بنانے اور بنوانے میں مصنف نے بڑا وقت اور بڑا سرمایہ لگانے کے علاوہ بہت زیادہ محنت کی ہے۔ بیہ بات معلوم ہو کر جیرت بھی ہوئی اور مصنف کی انتھک محنت ومشقت کی داد بھی دبنی پڑی کجعض تصاویر کے تکمیلی مراحل طے کرنے پرکئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر کی تکمیلی مواحل طے کرنے پرکئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر میں تصاویر کی تکمیلی اور ان کی طباعت پر یقیناً بہت زیادہ مصارف اٹھانے پڑے ہوں گے۔ ان تصاویر میں بعض نہایت نادر تصاویر بھی ہیں۔

امردہم

ہیئت جدیدہ میں نئے نئے آلات کی ایجاد اور خلائی گاڑیوں کے فضامیں ہیجنے کی وجہ سے نئے نئے مسائل وحقائق کا انکشاف ہوتارہتا ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں جدید سے جدید مسائل کاذکر بھی کیا ہے۔اس سے تینوں کتابوں کی افادیت اور جامعیت کامقام نہایت بلند ہوگیا حتی کہ ان میں طباعت سے صرف چند ماہ قبل کے انکشافاتِ مہمہ کاذکر بھی موجو دہے۔

اس سلسلے میں وائیجر اوّل و دوم امریکی خلائی گاڑیوں کاسفر نہایت اہم ہے۔ دس بارہ سال سے ماہرین اور سائنسدان وائیجر اوّل اور دوم کے نئے انکشافات کے منتظر ہیں اور ان کی بھیجی ہوئی تصاویر کے مطالعہ میں شغول ہیں۔

انتظار کا آخری وفت اگست سنه ۱۹۸۹ء تھا کیونکہ اس ماہ میں وائیجر دوم نظام شمسی کے بعید ترین سیارے نیپچون پر گزرنے والا تھا (یا در کھئے آجکل پلوٹو کی بجائے نیپچون ہی بعید ترسیارہ ہے) سائنسدان منتظر نے کہ وائیجر دوم نیپچون کے چاندوں اور اس کی سطح کے دیگر احوال کے بارے میں کیا انکشاف۔
کریگا؟ یہ بات نہایت تازہ اور نگ ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں وائیجر دوم کی وساطت سے نیپیچون کے چاندوں کی تعداد اور دیگر اہم انکشافات کو بھی درج کیا ہے۔ فجزاہ اللہ خدیراً .

امر یازدہم

لغت عربیہ میں ممالک عربیہ کے علاء و ماہرین کاعلم ہیئت میں کتاب تصنیف کرنا کوئی نادر کام نہیں۔ کیونکہ عربیہ میں ممالک عربیہ کے علاء و ماہرین کاعلم ہیئت میں کتاب تصنیف کرنا کوئی نادر کام نہیں۔ کیونکہ عربی زبان اس کی مادری اور ملکی زبان ہے۔ اپنی ملکی زبان اور مادری زبان میں بولنا اور لکھنا کوئی بڑا کمال نہیں ہے۔

کیکن ممالک عربیہ سے باہر عجمی ممالک کے علماء میں سے سی عالم دین کاعلم ہیئت میں بلغتِ عربیہ کتاب تصنیف کرنا کئی وجوہ سے مشکل کام ہے۔

مولاناروحانی بازی صاحب ممالک عربیہ سے باہر کُل دنیااور کُل براعظموں (ایشیا۔ یورپ۔ جنوبی امریکہ شالیامریکہ۔آسٹریلیا) میں پہلے عالم دین ہیں جنہیں سب سے پہلے فنِ علم ہیئت جدیدہ میں بلغتِ عربیہ کتاب تصنیف کرنے کا اعزاز حاصل ہے۔

اوروه بھی ایک تتاب کی تصنیف نہیں بلکہ تعدد کتابوں کی تصنیف کا اعزاز ہے۔ کیونکہ مہیت میں موصوف نے کئ کتابیں بلغت عربی تصنیف کی ہیں۔ ویلاما لحمد والمنة .

امردوازدتهم

مذكوره صدركتب در حقيقت چه كتابين بين كيونكه بركتاب كے ساتھ مبسوط اردوشر حب أردو شرح كى وجه سے عربی متونِ ثلاثه كاپر هنا، پر هانا اور مطالعه آسان اور سہل تر ہوگيا ہے۔ ويلاه الحسم سادة .

الله تعالی مؤلف مولاناروحانی بازی صاحب کی بیمخنت شاقه اور خدمت علمیه قبول فرما کرعلاء و طلبہ کے لئے مفید ونافع بنائے۔آمین۔

امیدہے کہ اپنے وعدہ کے مطابق و فاق المدارس العربیہ پاکستان کی نصابی سمیٹی اور مجلس شور کی کے معزز و محترم علماء کرام و مشائخ عظام، نیزتما منتظمین مدارس عربیہ وجامعات عربیہ اور سرکاری کالج ان تینوں کتابوں کوشاملِ نصاب فرما کران کتابوں کی قدر دانی فرمائیں گے۔

والسلام (محترم مولانا) محمد عبيد الله (صاحب) مهتمم جامعه اشر فيه ، لا هور ۱ ربيج الثاني الهايره

بسم الله الرحمن الرحيم

حاملًا ومصليًّا ومسامًّا

تعارف

سینکڑ ول سال سے کل ایشیا کی در سگاہوں میں عمو ماً اور برصغیر کی درس گاہوں اور مدارس اسلامیہ میں خصوصاً دیگرعلوم اسلامیہ و فنون علمیہ کے ساتھ ساتھ علم ہیئت قدیمہ بونانیہ (ارسطویہ بطلیموسیہ) بھی پڑھایا جاتارہا موجودہ ذمانے میں ہیئت قدیمہ کے بہت سے اصول باطل اور غلط ثابت ہو چکے ہیں۔

اس لئے مدارس اسلامیہ کے نصاب کتب میں ہیئت جدیدہ کو برنیکسیہ داخل کرنانا گزیر ہے۔

ہیئت جدیدہ کو مدارس اسلامیہ کے نصابِ کتب میں داخل کرنا اور اس کی تدریس کو باقاعدہ جاری
کرنا انسب بلکہ لازم ہے۔

اوّلاً

تواس کئے کہ ہیئت جدیدہ وقت کی اور زمانۂ حال کی اہم ضرورت ہے۔

ثانياً

اس لئے کہ ہیئت جدیدہ کے بہت سے اصول ومسائل نہ صرف قرآن وحدیث کے موافق ہیں بلکہ ان میں قرآن وحدیث کے کی مخلق مباحث کی مکمل توضیح وشر ح اور حل موجود ہے۔ اس ضرورت کے پیش نظرو فاق المدارس العربیہ یا کستان کی مجلس شور کی اور اس کی نصابی کمیٹی

اس صرورت کے چین نظروفاق المدارش انعربیه پاکستان ی جس شوری اور اس ی نصابی سی میں شریک معززعلاء کرام ومشائخ عظام نے بالا تفاق میری کتاب " فلکیات جدیدہ "،جواردو میں ہے، کو تمام مدارسِ پاکستان میں پڑھنے پڑھانے کیلئے اور نصابی کتب میں شامل کرنے کیلئے منتخب فرمایا۔

شایداس کی وجداو لاً بیہ ہے کہ کتاب '' فلکیات جدیدہ '' کے ابواب و مسائل کی ترتیب اور اس کا اسلوب بیان نہایت مناسب و اعلیٰ ہے۔

ثانیاً اصولِ فن ومسائلِ فن کے پیش نظر جامع و کامل ہونے کے علاوہ اس کا اسلوب بیان

-نہایت ہل ہے۔اگر اسے ہل منتع کہاجائے تو یہ دعویٰ بے جانہ ہو گا۔

اس بندهٔ فقیر تک غائبانه طور پر معتبر راویوں کے ذریعہ بیہ بات پہنچی ہے کہ فن ہذا کے کئی ماہرین پروفیسروں کا کہناہے کہ کتاب '' فلکیات جدیدہ '' کا اسلوبِ بیان اتنا آسان اور زبان اتنی دلچسپ اور عام فہم ہے کہ اب اس کتاب کے فیل بیٹن عوامی فن بھی بن گیا اور خواص و ماہرین سے فن ہذا کا اختصاص باقی نہ رہا اور یہ بے مثال کمال ہے جومصنف کتاب ہذا کو حاصل ہے۔

ثالثا

_____ فن ہذامیں کتاب دو فلکیا ہے۔ جدیدہ "کے علاوہ برصغیر کے علماء اسلام میں سے سی اور عالم دین نے کوئی کتاب تصنیف نہیں گی۔

چنانچہ اراکین و فاق المدارس العربیہ کے انتخاب کے بعد کتاب '' فلکیات جدیدہ ''بہت سے مدارس میں پڑھائی جانے گئی۔

یفن نیاہے اور اکثر علماء مدارس اسلامیہ اس فن سے نا آشنا ہیں۔اس واسطے بہت سے مدارس کے اسا تذہ و قاً فوقاً کچھ وقت نکال کرمیرے پاس سبقاً سبقاً کتاب '' فلکیات جدیدہ '' پڑھنے کیلئے آتے رہے ہیں۔

چندسال قبل (شاید ۱۹۸۷ء میں) شہرملتان میں و فاق المدارس العربیه پاکستان کی تمیٹی برائے نصابِ کتب (جس کا ایک رکن به عاجز فقیر بھی ہے) کے معزز ار کان کے کتبِ نصاب کے انتخاب پر غور و فکر کرنے کیلئے کئی اجتماعات اور ستیں ہوئیں۔

سمیٹی کے معزز اراکین نے اس فقیر عاجز سے اس بات کی خواہش کا اظہار فرمایا کہ کتا ہے۔ " "فلکیات جدیدہ "اگرچہ نصابی کتب میں داخل کر دی گئی ہے لیکن وہ اردو میں ہے اور مدارسِ عربیہ کیلئے نصابی کتب کالغت عربی میں ہونازیادہ مفید اور زیادہ مناسب ہے۔

چنانچہ انہوں نے اس بندہ فقیر کو حکم دیا کہ میں مدارسِ عربیہ کیلئے علم ہیئت جدیدہ میں لغست عربی میں نصابی کتب کے طرزومنہاج پر کتاب تالیف کروں۔

ان علماء کرام وافاضل عظام نے یہ بھی فرمایا کہ سی فن میں مہارت حاصل کرنے کیلئے ایک کتاب کافی نہیں بلکہ کم از کم دوکتب توجا ہئیں۔ایک مغیر اور دوسری کبیر۔

نیزانہوںنے بیجی فرمایا کہ اُردو میں ان کی شرح بھی ضروری ہے کیونکٹم ہیئے۔۔۔۔جدیدہ علماء کیلئے نیافن ہے۔لہٰذا اس فن کے پڑھنے پڑھانے اورمطالعہ کی سہیل کیلئے اُر دوشرح بہت ضروری ہے۔ فن ہذامیں اس سے قبل اس فقیر بندہ نے کئی کتب عربی میں تالیف کی تصبی کی کتب میں تالیف کی تصبی کی کتب کی خصوصیت ہے کی عربیہ کیلئے جیبا کہ علماء کرام جانتے ہیں خاص منہاج اور مخصوص طرز جونصابی کتب کی خصوصیت ہے کی کتاب ہونی چاہئے۔ چنانچہ بزرگوں کے حکم کی تعمیل کرتے ہوئے تو گلا علی الله وعلی توفیقہ اس عاجز فقیر نے ہیئت جدیدہ میں تین کتب مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔

الحمد للدنم الحمد للدكه الله تعالى نے اپنے فضل خاص سے ان كى تحيل كى تو فيق بخش ۔ به تینوں كتب نصاب كتب تمينى كے معزز اراكين اور جمله علماء و تظمين مدارس عربيه وجامعات اسلاميه واصحاب علم ودانش كى خدمت ميں پيش ہيں۔

- (۱) اوّل کانام ہے بیئت صغری ۔ اس کی شرح کانام ہے ملاؤالبُشری ۔
- (٢) دوم كانام ب بيئت وظي -اس كى شرح كانام ب النجوم النشطى -
 - (m) سوم کانام ہے ہیئت کبری اس کی شرح کانام ہے سماء الفکری ۔

ان کتابوں کی تالیف میں کئی مرتبہ نہایت عظیم وطویل الزمان موانع درپیش ہوئے جن کاذکر یہاں مناسب نہیں۔ان ناگزیر اعذار کی وجہ سے ان کتابوں کی طباعت میں کافی تاخیر ہوئی " دیر آید خوب آید ودرست آید "کامحاور ہشہور ہے۔

الله تعالیٰ ہے دعاہے کہ بیتنیوں کتابیں (بلکہ بیرچھ کتابیں)علماءوطلبہ واہل فن میں مقبول ہو کر نافع بن جائیں۔آمین ثم آمین۔

امیدہ کہ وفاق المدارس العربیہ کی مجلس شوری اور نصابی کمیٹی کے ارکان علماء کرام و مشارکخ عظام ان کتب ثلاثہ کو پسند فرمائیں گے اور حسبِ وعدہ نصابِ کتب مدارس عربیہ میں داخل کر کے مدارسِ عربیہ وجامعات اسلامیہ میں ان کتبِ ثلاثہ کی تقرری اور ان کے پڑھنے پڑھانے کی تاکید فرمائیں گے۔ والسلام

فقیر محسد مولی روحانی بازی، عفاالله عنه استاذ جامعه اشر فید، لا مور شب جمعه ۱۳ شعبان راای ایم هجری ۲۸ فروری ۱۹۹۱ء

ڪُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ

الهائمة الكارى الهائمة الفائد الفائد

الجزرالأقل

كلاهما لإمام الحي تثان بختم المفسر بن زيرة المحقق بن العكرمة الشيخ مؤلانا محيك موسى الروح الراب المازي العكرمة الشيخ مؤلانا محيك مؤسى الروح المازي وطيب آثاره

إدارةُ التَّصنيف وَالأدب



سبحان الذى خاق السموات والاس ضومابينهما فى ستهة ابتامر نتر استولى على العش الله في دلك لأباتٍ لقومٍ بعقلون

المنظمة المنظمة المن الله على الخلق الخربة الطبيف المربع تطبه السبي منعد آبات كا اقتباسات المنظمة الم

۔ قولی فی ستن آیام بی جے ایام بی خلیق سا وات وارض سے مراد کیا ہے مفسرین کے اس سیسلے میں متعدد اقوال میں ۔

ا ۔ عندالبعض بوم بمبنی لغوی ہے بعین مطلق وفت نوانہ ۔ تومطلب بہہے کہ بھیلے مختلف زمانوں ہیں اللہ تعالیٰ نے نجین عائم ممکل فرائی ۔ بنا ربر ہیں ان بھیلے ہیں سے ہراکیب زانے ہیں مختصر ہونے کا بھی احتمال ہے اور لاکھوں سال طویل ہونے کا بھی احتمال ہے ۔

۷۔ بچٹے ایّام سے مرادیجے ہزارسال ہیں۔کیوکہ ایّام سے ایّام آخرت مراد ہیں جن ہیں سے ہر یوم ہزارسال کے برابرہے رکھا فال اللہ تعالیٰ وات ہومًا عند دبلٹ کالف سندہ حا تعُک ون بہ قول ابن عباسس رضی التُرعِنها سے مروی ہے ۔

سر عنالبعض ہمارے دنیاوی حلے دنوں کی مقدار مرادہ ایم دنیاکا ہردن ہم الحفظ کا ہوتا ہے۔ ورح المعانی میں ہے وہوالانسب بالمقام لمافید من الدلائد علی القدام الباهر فی بخلق هن الانجوام العظیمة فی مثل المدی المدی الدی المدی الدی المدی التحام المدی الدی المدی التحام المدی التحام المدی التحام المدی التحام المدی التحام المدی العرض کے معنی میں علمار کا قدیمًا وصریناً سلفًا وضلفًا بڑا

اختلات جلاآرما ہے۔ عندالبعض میطلن سلطنت و کلک سے کونا بہہے " بعنی اس کی سلطنت کا ظہور ہوا عرش بر استوار کامعنی ہے جلوس عنی بیٹھنا۔ آبت برضقی جلوس علی العرش مراد نہیں ہے کیونکہ بیٹانِ خداوند کے خلاف ہے اورعند بیٹھن اسنوی بمعنی استولیٰ ہے۔

استنیلار کے معنی ہرکہی شے پر غلبہ کالکوالور ہونالہذا آیت کا مطلب بہ ہے۔ بھرالتہ کے علبہ کا فدرت کا طهور ہوا عرش بررعند البعض بر آمیت متنابہ ابن مختبہ میں سے ہے جس کے معنی عام علمانیس جانبتے۔ والعجز عن درائے الادرالہ ارائے ادرائے۔

فول، فرا شا۔ اس آبیت سے بعض زمین کی مُروتیت اوراس کی حرکت کی نفی پارسرلال کے تے ہیں۔ کینو کی گول چیز اور حرکت دونوں ان کے خیال میں فراش کے منافی ہیں بیکن ایستدلال درسے نہیں ہے کینو کہ فراسن کے مضیر سیائش کے قابل منفام و مکان ۔ اور زمین گول ہو کر بھی رہائش کے قابل ہے کا لائینی ۔

اسی طیح حرکت بھی رہائش اور فراش بننے کی منا فی نہیں ہے خصوصًا جب کروہ حرکت محسوس نہو. دیکھیے ہوائی جہاز متحرک ہونے کے با وجو دفراش ہے انسانوں کے بیے۔ جوانسان ہوائی جہاز ہیں سوار ہوں وہ آرام سے اس بی بیٹھنے اور لیٹنے ہیں ۔

قول فسقاهت فهرهن ساركوراج مب كيوكه ومعنى جمع به الم استغراف بالام منس كوري ومي المرات الام منس كالم ومي المراق ال

قول کی خلک بیسبون ۔ مفسر بن کھتے ہیں کہ اس ایت ہیں اگرچر نیچرین کا فکر سے بیان اس ایت ہیں اگرچر نیچرین کا فکر سے بیان اس کے خلک ستاروں کے مدار بعنی فلائی راستے کا نام سجی بیں بیسبون ای بندہ کون ۔ ناک ستاروں کے مدار بعنی فلائی راستے کا نام سجی بیں بیسبون ای بندہ کون ۔ ناک سمار علما اِسلام کے نز دیک منزافین نہیں بلکمت فایرین ہیں ۔ فلک اور چیز ہے اور سمار اور چیز ۔ دونوں ہیں علمار اسلام کی رائے ہیں بدفرق عظیم ہے ۔ فلک شعوس جٹ مہیں اور سمار محصوب جنوبی اور تمام ستاروں پر ۔ نیز فلک ستاروں فلک شاروں اور تمام ستارے افلاک ہیں حکمت کر سے ہیں نہ کہ تخون اجسام ساوات ہیں۔ نیز افلاک سے بعنی ستاروں اور ستاروں کے مدارات سے وہر ہیں.

بیز افلاک سماوات سے نیجے ہیں اور سماوات افلاک سے بعنی ستاروں اور ستاروں کے مدارات سے وہر ہیں.

بیز افلاک سماوات سے نیجے ہیں اور سماوات افلاک سے بعنی ستاروں اور ستاروں کے مدارات سے وہر ہیں.

وفى الرمض ايات للموفنين فى انفسكم إفلا تبصرون وفي الرمض ايات للموفنين فى انفسكم إفلا تبصرون والسعادة والصلاة والسلام على من هوم كرنجوم النبوة والسعادة وضياء شموس الرسالة والسيادة وعلى الدواصحابه النبي الموالاحسان عناصر الرفية في شُعَب الإيمال لذين مواذين القِسط والاحسان عناصر الرفية في شُعَب الإيمال لذين

نی^س ازروسئے قرآن مجید ساوات ساتن ہیں. ان میں زیادہ ہونے کا بھی اختمال ہے۔ اورا فلاک سناوں کی تعداد کے پیش نظریے شمار ہیں ۔

فلاسفة بونان کے نزد کیب فلک سما مترادف ہیں۔ ان کے نزد کیب فلک بھی سماری طرح مخصوس جہونا ان کے نزدگیب فلک بھی سماری طرح مخصوس جہونا بل خون والنیام نہیں ہے بیکن فلاسفہ بونان کا بدنظر بین قرآن وحدیث کے بھی خلاف ہے اور زمانۂ حال ہیں سائنس کے دربعہ بھی وہ باطل ٹابنت ہونے کا ہے۔

قولی وفی انفسکو افلانبصران ۔ اس آبین پس امثار ہے کہ بدن انسان عاکم اصغر سے اور اس بیں عالم اکبر کے نظائر موجود ہیں ۔ اس بیے الٹر تعالیٰ نے جس طے مالم اکبرس غور وفکر کونے کا کم دیا ہے، اس طرح اپنے نفس برن ہی غور کونے کا تھم نہتے ہوئے فرایا وفی انفسکو افسا کو افسار تبصروں ۔ حضرت علی شی الٹرعند فرملتے ہیں ہے

دواؤُكَ فِيْكَ وَلاَ تَشْعُر ودَاؤُكَ مِنْكَ وَلا تُبَصِرُ وَ مِنْكَ اللهِ عِصْ صَعْيرٌ وَ مِنْكَ الطَوى العَالَمُ الرَّحِبِ مُ

فول موانون الفسط مَوانون مران سے وقسط بعنی عدل ہے اس جدی اشارہ سے کہ صحابہ رضوان اللہ علی مجاری میار حق وانصا ف واحسان ہیں یص طرح تراز و کے دریعیہ کسی شے کی مفدار کا مبح بینہ جات سے اسی طرح صحابہ رضی اللہ عنہ کی مفدار کا مبح بینہ جات سے اسی طرح صحابہ رضی اللہ عنہ کی مفدار کا مبنہ جل سے اسی طرح صحابہ رضی اللہ عنہ کی دریعیہ تنہ جل سختا ہے ۔
و باطل مجمع و خطا کا بینہ جل سختا ہے ۔

قول، وعناص الأمّن عناصر جمع عنصر ہے عنصر ہے معنصر ہے اورصادیں ضمہ فتح وونوں جائز ہیں یعنصر کے معنی ہیں شاخ - ای الصحاب نا حالت معنی ہیں شاخ - ای الصحاب نا صحاب نا معنی ہیں شاخ - ای الصحاب نا صحاب ہے معنی ہیں شاخ - ای الصحاب نا صحاب ہے ہے معنی ہیں شاخ - ای الصحاب نا صحاب ہے ہے معنی ہیں سام ہم دنیا ہیں ہے ایس محابہ رضی اللہ عنہ میں اور کل اُمّنت ان کے لیے فرع ونا بع ہے - نیز ہو عقیدہ صحابہ رضی اللہ عنہ مے عقید سے کے برخلاف ہو وہ باطل ہے -

مَناقبهم النزعلُّ من فجى المحق وفضائلُهم أوفرمَكُ امن مال اللَّق المابعد فهذه صحبفن في علم الهيئن الحديثة القيَّه المتناكُّ لِحَكَم جَمع مِن افاضل العلماء واما ثل الكرماء سمّية الهيئة الكبرَّ الكبرَّ الكبرَّ اللهم اجعله الناوى العلم هلى ويُشلري وللمؤلف الحسنى وأنسامي وللمؤلف الحسنى وزيادة في العقبى وهي مشتملة على مقرّ من وفصول عديدة في العقبى وهي مشتملة على مقرّ من وفصول عديدة

كجوكرصحاليًر اصل ومنع بن عقائدك بيا ورسرت بسميد بن مجلد المورايا نيراس لاميدك بيا

قولىمى بنى مراليق بني كالي معنى بين فضار وخلار، مَنَاقَب كمعنى بين فضائل بعينى محابةً المحارية المن المن فضائل بعينى محابةً المحارية المن المن فعداد سع بمي زياده بين -

قول ۱ وفر مَلَ دَاء اى اكْثُر مِلْ دَّاء مَرْ بَعنی اجرو تُواب وافاده ہے ۔ يَوَالَ كَمْعَى مِنْ مِنْ ربیت میں جمع ہے رمل كى ۔ دَ وَ كَمْعنی بِہِ صُحارِ اى فضائله عراک رُباعتباس الاُجي والافادة من سرمال العدواء ۔

قولم امتناگانککوللزای ایناراً لام جاعت من العلماء - امتنال کمعنی بین کسی کا امروکم ماننا وراس کی تعبیل کونا و آفضل جمع سے افضل کی و آمایل کی عنی بین افضل ہے افضل کے امثل کے میں افضل و

قول مبالهین الے بری مصنف کی ایک اور کٹا ہے غیر ہے فن ہیئے مدیرہ یں۔ پؤی کہ کتا ہے صغیر کی بنسبت کتا ہے ہزاکم فیصل واس کے تقابل کا خیال کھتے ہوئے کتا ہے ہزا کا نام بیئے ہے کہ سے رکھا گیا ۔

تولى وللمؤلف الحسنى - اسيس است روس قرآن مجيدى اس آبيت كى طف للذين احسنوا الحسنى وزيادة -

مقاس وفيهامج

المبحث الرول في بيان لامق الان بعدة وهي حرَّعُم الهيئة للدن بندة وموضوعه وغايت، ووأضعى -الله يشد وموضوعه وغايت، ووأضعى -الله الله والم المعرف بما حوال أجرام العالم المسادي من المجرّاتُ

الكواكب التابتنا والسباع

قولى مقلّ من المحتى المن المعنى المعنى المعنى المعنى المقلّ من المقلّ ا

قول المبحث الاول المناسب فن كربے لازم هے كوالاً اس فن كى مقد وموضوع وغابيہ معلوم كوے ـ مقد وتعرب علم جاننااس بيے ضرورى ہے تاكہ وہ فن معلوم وتنعبّن ہوجائے ـ بغيرتعربف وہ فن جهول ہوگا اورخصبيل جمول متغذرہ ہے ۔ اورموضوع كے ذريعيہ ايك فن دوسرے فن سے ممتاز وشخص ہوتا ہے ۔ اورغوض غابيم كونااس بيے ضرورى ہے كہ سى عبد شدوب فائدہ نہ ہوجائے اورتاكوالب و محصّل زمرہ مجانین ويجه صبيبان بي واحل نه ہوجائے ـ كيونكرسى خاص غرض غابير وغرض ومفصد متزادف ہيں ۔ محصّل زمرہ مجانین کا کام ہے ، وانا ہرسى وعل کسى خاص مقصد کے بيے کوتا ہے ۔ غابر وغرض ومفصد متزادف ہيں ۔ فول الما المحت فيد من احوال الاجوام البسيطة العلوية والسفلية من حيث الكيبة والى الاجوام البسيطة العلوية والسفلية من حيث الكيبة والى الاجوام البسيطة العلوية والسفلية من حيث الكيبة والى الاجوام البسيطة منها متن بيں مذکور مترکا ما کہی وہی ہے جوشرح جنمينی بيں مذکور مترکا ما کہی وہی ہے جوشرح جنمينی بيں مذکور مترکا سے ۔ دانوں بين فرق معولى ہے ۔

من جبث النَّشُوُءُ الحَركَةُ الاَبعاد والاَبجاهُ الاَوزان الكنافةُ الحالاَو عابنعاق بناك وامّاموضوعه فهوالاَجوام الكونيَّة من الكواكث المجرّات باعتبار الحيثية المذكوبة في الحرّاء

والقاغاية فهى معزفة احوال لعاله الجسمان جميل نظافه الاطلاع على ظلم الله الته والما تعالى المالية المالية والمالة المالية والمالة والمالة المالة والمالة المالة والمالة المالة والمالة المالة والمالة المالية والمالة المالة والمالة وال

آبرآم بمعنی آجسام ہے۔ بُرِآت جمع بَحَرَّۃ ہے بَرِق کے معنی بین کہکشاں۔ رات کوشمالاً وجنوباً اسمان بر سفید حبوری بٹی نظر آتی ہے۔ اسے کہکشاں کہتے ہیں۔ یہ بے شمار ستارے ہیں۔ ببکن بعید تر ہونے کی وجہسے وہ بمشکل سفید نقطوں کی مانٹ دنظر آتے ہیں۔ اسے دو دو حیلا راستہ بھی کہتے ہیں۔ عوام کالانعام میں مشہور ہے کہ بہ طوفانِ نوح علیہ السلام کے نشانات میں سے ہے۔ اسی مقام بر آسمان بھیٹ گیا نقا بعض عہال کہتے ہیں کہ معراج کی دات اسی راستے سے براق ارا و تھا۔ اور یہ سفید فیار کے وہ ذرہے ہیں جوبراق کے پاؤں سے او صر ادھر کھر گئے متھے۔

قول من حیث النشوء فرشاه بعنی کیت ہے۔ آبعاد بمع بیکد ہے ہیں اس نن بی اجرام عالم سے بحث ہوتی ہے باعتبار نحلیق کے کہ بیت ارے کب پریا ہوئے ادر کیسے پریا ہوئے ۔ ان کی عمر کیا ہے نیز اس فن بین شار دن کی حرکات فاصلوں وحسامت وکٹافت و درجات حرارت کی بحث ہوتی ہے جسامت کا مطلب بہ ہے کہ وہ ستارا کتنا بڑا ہے اور اس کا قطر کتنا ہے ۔

فن ہذا میں متعدد ستاروں کے اوزان سے بھی حتی الوُسع بحث ہوتی ہے اوران کے ورجانب حرارت مجی تبلاتے جاتے ہیں ۔

قوله ومايتعلق بذلك مثل مُكدايًا مها ومقاديرسنيها دسمُون حركاها وبيان اجزائها التركيبية وعناصرها

قول و دا ماغا ببت الخ فن برا کاغایه نها بت شریف داعلی اورمفید ترب کیونکه اس فن کے دلیم اس عالم کے احوال عجیب و سیبن نرتیب و مضبوط نظام اورائ تعالیٰ کی قدرت کاملہ و حکمت تا مہ و و مسعن خلوقات و اسرار و دفائق ملک و کلوت کا بفتر طاق فی بشر تیعلم حاصل ہوتا ہے۔ اور بہا علم اعتراف وجود الله دواعتراف توجید الله دواعتراف و عرف میں۔ الله دواعتراف توجید الله دواعتراف و عرف میں۔ وهنامال ما حكى سقراط لكيم اغليه المبيئة النفس الم مبيع العالم وهنامال ما حكى سقراط لكيم الله بنه المهيئة الحديثة فالمشهى اندكو برنيس المتوفى سنة المحدة الإمن و ذلك فى القرن السادس عشر المبيلادى وادعى كوبرنيكس ان ما يظهر للناسمين حركة الشمس القهر والنجوم من الشرق الى الغرب حول الامض حول عورها من الغرب الى الشرق

قول وهذا مآل ما هکی از مشہور سفی دھیم سقراط نے علم بیتن کا جونا یہ بیان کیا ہے اس کامال مجی میں ہے جوآب نے سن بیا۔ سقراط کہتے ہیں کہ علم مہیتت کا غایہ یہ ہے کہنف انسانی تمام اشیار سے قطع تعلق کرے ممبدع عالم بعنی خالق عالم کی طرف منوقبہ ہوجائے۔ جیسا کہسی نے کہا ہے۔

بابار شنته سب سے توڑ بابار شنندرت سے جوڑ

قدوله وامّا واضع علم المهديّة الزيدام رابع بديني مبيّت مديده كه واضع كابيان ب- واضع نن كاجا ننا موجب المبيرت اورمفيد نرب علم بهبّت دونسم برب بهيّت قديم ومبيّت جديده ميّن من حديث مدينه ومبيّت جديده ميّن من حديثه بعنى جديده جهد بهيّت بونا نربطليموسيكوقديم مبيّت بهني بن وقديم بهيّت كم بهيّت المحول من حديده وائع ومقبول ب- جونكه كتاب بالهيّت وديده وائع ومقبول ب- جونكه كتاب بالهيّت مديده سائعت بالمربيّت مديده كام ميّت مديده واقع ومؤسّس كاذكريا كياب -

... فول فالهنشه ودانه کوبونیکس بینی شهوریه سے که مبتیت جدیده کا واضع و موسس کونیکس پے۔ کو برنکیس الحک لیریں پیدا ہوا۔ اس کا خاندان جرمن تھا۔ اس سلیں کو برکیس نے ایک کتاب بھی کہھی ہے جس کا نام ہے "فلکی کروں کی گردش" کو مزیکیس کی وفات اس کے لئے میں ہوئی۔

قول دیت ذعموا الزیعنی سینت جدیده سے علما مرکبتے ہیں کہ کوبرنکیس بہلانف ہے جس نے ابطلیموس سے جس نے ابطلیموس وارش و مرکزیتر ارض کور دگر دیا۔ یہ سولویں صدی میسوی کا دا تعد ہے لیطلیموس وارسطو و دیجر فلاسفہ لیونان کی رائے یہ تھی کہ زمین ساکن ہے۔ نبزوہ سارے عالم حبمانی کا مرکز ہے۔ سارا عالم اس سے اور گات کھوم رہا ہے۔ کورنیکس نے اپنے محور رہمی ان بانوں کور دیمر شرب سے مشرق کی طرف کھوم رہی ہے۔ رہین ابنے محور رہم عرب سے مشرق کی طرف کھوم رہی ہے۔ رہین ابنے محور رہم عرب سے مشرق کی طرف کھوم رہی ہے۔ رہین

وان الشمس مكز النظام الشمسى ولذا تل رجولها الارمض السيارات كلها وللحق القامة في المسلم المسلامية والمعترف المسلام والتناف النطوية قل عن علماء الاسلام ونشرها لا انه اخترعها وكوبرسيس انما اخذاها عن علماء الاسلام ونشرها لا انه اخترعها

کی اس گردش کا نیتجہ ہے کہ مہیں آفناب بھاندا در تمام سنارے زین سے گردمشرق سے مغرب کی طرف گھوشتے ہوئے نظر آنے ہیں۔ گھوشتے ہوئے نظر آنے ہیں۔

جس طرح بطرف مشرق تیز دوڑنے والی موٹر میں سوائٹ خص کو بٹرک سے کنا رہے کھٹرے در خست اُسٹے بینی مغرب کی طرف دوڑتے ہوتے نظر آتے ہیں۔

قول و ان الشهس مرکز الخ برعطف ہے ات مالیظ ہو بر۔ یہ نظر تیکو بڑیکیس کی دوسری شق ہے بینی کو بڑیک نفی یہ دعوی جمی کیا کہ نظام شمسی کا مرکز آفنا ہے نہ کہ زبین اسی وجہ سے زبین اور تمام سیارات اپنے مرکز بینی آفناب کے گرد گھوم رہے ہیں ۔

﴿ المبحث الشانى فى حكمه الشرعى ـ اعلوان تعلَّمُ هَا الله والخوض فى مسائله من المستحسنات الشرعب ، وذلك لوجولا

قوله من المستحسنات الشرعية الااى من المهند وبات علم سيّت جديده بن کوئی ایسی بات منیں ہے ہوخلاف تشرع ہو۔اس سشاروں کی حرکات طلوع وغروب ۔ان کے فاصلوں۔اجزاً ترکب بہ۔شب وروزاور سال کے اسباب ۔ رات یا دن کے طویل یا قصبیر ہونے اوراس طرح دیگرا بحاث کا بیا نہوا ہے۔اورشرعاًان میں کوئی حرج منہیں ہے ملکہ یہ ایک علم حسابی ہے اس کی طرن قرآن مجید کی متعدو آیات مِراثنا ہے موجوبين كماقال الله تعالى الشمس والقهريجسيان وكماقال الله والقبرق لرناه منازل حتى عاد كالعرج ون الفدج - نير ماهرين متيت جديده ستارون كو قابل تغيرو قابل فنا مانته بين يعني ده ان كے نز ديك حاوث بيں ندكہ قديم ـ لانا بهبتت جديدہ ميں كوئى امر خلاف شرع بنيں ہے ـ بلكداس ميں قدرة التا نظالم اورنظام التُدتعالي كاسراركاعلم حاصل بوتاب لهذايت خسنات شرعيد ومندوبات بسسع بوناجات -اورب مجى ايسا إن شامالتُد- البنه مبيّت قديميه كي مهت سي بانين خلاف شرع بين يمثل قِدُم كواكب وسما وات _وامتناع نحرق والتيام درسماوات دورسما ويات -اسى طرح علم نجوم جوسير بخوم اوران كے اجتماع وافترا ق سے حواونات كے وتوع براوراحوال انسان مثلاً خوشى وغم - كاميابي وناكاني صحت ومرض كى تبديلي بران-سے استندلال كرستے بین بیعلم نشرع کے خلاف ہے۔ بیعلم مخوم کہلاتا ہے ہماری اس کتاب کا تعلق علم بخوم سے نہیں ہے۔ اور مذاس علِم نجوم كوعلِم سِينت كهاجا آسب بمارا عقيده سب كه تمام المويطا دفته قضام التدسي مربوط بين بستاردن كي تاثير كا عقبیره رکھنا درست ہنیں ہے۔ہماری یہ نالیف علم حسابی سے متعلق ہیں جو شرعاً جائز وشخسن ہے۔ وفی مختاراتِ النوازل لصاحب إله داية انعلم النِّعوم في نفسه حسنٌ عَيرمِذموم اذه وقسمان حسابى واندحق وقدنطق به الكتاب قال الله تعالى الشمس والقريجسبان اى سَيْرَهِ بِابِحساب واستدلالي بسيرالنجوم وحوكة الافلاك على الحوادث بقضاءالله تعالى وفدرو وهوجا تزكاستدلال الطبيب بالنبض من الصعة والمرض ولولم يعتقد بقضاءاللها وادعى الغيب بنفسه يكفرنم تعلكم مقلا مايعرف به من علم الهيئة مواقيت الصّلاة والقبلة لأبأس به انتهى-

الوجمه الرول القران العزيزاتني على عام في هذا العلم والمتفكرين فيه وثناء الله عروجل قريب ألاستجاب قيل قرين ألا ملاستجاب قيل قرينة الوجوب لاق الثناء بتضمن الإمراض من بتحصيله عاقال الله تعالى التي في خلق السلموات الاجن اختلاف اليل والنها من المناد في السلموات الاجن النها من اختلاف الليل النها من التنه في السلموات الرض لايات لقوم يتقون النها من عالما المناف المنظروا المالية في المناف المنظروا في الوجم النافي والمنظروا في فوقه من يني لها وزير الارض ما خلق الله من في على المناد في المنظروا في ملكوت السلموات الارض ما خلق الله من في على المنافي على المنافية على المنافية على المنافية على المنافية المنظروا في ملكوت السلموات الارض ما خلق الله من في على المنافية على المنافية على المنافية على المنافية المنا

قول الوجه التا تخالی الله بین بین الله بین الله

فالله عزوج ل حَتَّ على لنظر فرائد كيف خال المحاولان في الساطعة السائرة وحقى لى معرفة احوالا خاق من لعلويا والسفليا ولامعنى لعلوليا النظر فركيفيات ما خاولا المحال المعلوات الرخ في المنها ومعزفة عالى من السلوات الرخ في المنها ومعزفة على المناه والله والله والله والله والله والله المنه المنه والله المنه الم

فببن ان عجائب الخلفة وبلائع الفطرة في أجوام السلوات اكثروا الم واكل ما في بلان الناس مان تعالى رغّب في لتأمّل في بلان الناس بقوا وفي انفسكم إفلانبص في اكان اعلى شأنًا واعظم برها نًا منها اولي بان يجب التأمل في احواله ومع فقي ما اودع الله فيه من المجائب والغرر

حاصل کلام یہ ہوا۔ کہ علم سبیت سے طفیل اللہ تعالیٰ کی قدرت وسکمت سے عجیب وغریب اَسرار و د فائق کی معرفت صاصل ہونی ہے۔ عالم سے اِن اَسرار و د فائق برعلم مبیئت سے بغیر بطریق اکمل اطلاع حاصل ہنہیں ہوسکتی البُرز آنا بت ہوا۔ کہ علم مبیئت معرفۃ اللہ سے حصول کا مبہرین ذریعیہ ہے۔ اور حس فن کا یہ نمرہ د فائدہ ہو وہ یقیدناً شرعاً متحص ومندوب ہوگا جب ہی توامام غزالی فرماتے ہیں کہ جو تحض علم مبیئت مذہا نہ ہو وہ اللہ د تعالیٰ کی معرفت میں انص ہے یعنی اس مسلم بیٹ مہیئت سے بغیر کوئی شخص مرد کا مل بنیں بن سکنا۔ گویا کہ وہ نامرد ہے عنین کم سرعین وتشدید لؤن سے معنی ہیں نامرد۔

قول الوجه الثالث الإحاص يهد كمالم الماض وسماوات وكواكب عالم البرب- اورانسان عالم الممام المرب المرانسان عالم الممام المربي المرب المربي ومفيد ترقرار ديا بي توعالم البرك الموال وعجائبات بين أمل وتفكير عالم المنزمين أمل وتفكير المربي المربي ومفيد ترقرار ديا بي توعالم البرك الموال وعجائبات بين أمل وتفكير

الوجه الراجع كيف لا يكون هذا العلم من أبا ومطلوبًا شرعًا وبه بطلع على تفصيل ما أودع الله عزّوجل فى العالم من أثارالعلم التأوي وبراهين القلاة الباهرة وغلائب بلائعه وبلائع غلائه وعجائب والعلم التاع عجائبه وجيائب وغلائل ومشيد فوامله الامثل حنفال الامام الغزالي محه الله تعالى ليس فى الامكان اصلاً الترمن صوة هذا العالم ولا ابع وكلافه هذا مبن على للبالغة الإعلال في وكلافه هذا من مقل رات الله عزوجل عاهو ابدع من هذا العالم العالم المنافع من هذا العالم العالم المنافع من هذا العالم العالم المنافع من هذا العالم العالم من هذا العالم المنافع من هذا العالم المنافع من هذا العالم المنافع من هذا العالم المنافع المن

بطربق اولی ضروری ومفید تر ہوگا۔

قول الوجه الرابع الإسنى يهام بهيئت خصوصاً بهيئت جديده كيونكر شرعاً مندوب ومقصود نهركا جب كداس كافائده نهايت شركون وعظيم ہے - وہ فلكه يہ ہے كداس فن كے ذريعه اطلاع حاصل ہوتی ہے اسعالم بيں پوشيده اسرار وعجا بُرات بريعني الله تعالیٰ كے علم اكمل كے آثار اور قدرت كاملہ ظاہرہ كے اوّله كے علاوہ بيشمار بوائع وغوائب وقعاس وعجا تب اور مخفی حقائق ومستور ذفائق وحسين نظام اكمل وقوى ارتباطِ افضل كا بتہ حباب برائع وغائب كي مرتب وعكمت و ديجر صفات كے اسرار عجب بكاعلم حاصل بوتا ہو وہ علم كسى طرح سمى فہرج بنييں ہوسكا، بلكہ وہ شرعاً نهايت مفيد و تحسن فت ہے -

قول حتى فال الامام الغزالي الإمام المغزالي المام غزالى رحمه التُدف احيار العلوم من لكهاب كربه عالم اتنااحن وأتم واكمل ب كراس سے زيادہ اتم واحسن واكمل عالم ناممكن سے يس به عالم الله تعالى كى قدرتِ كامله وحكمت المم وعلم اعلى كا منها يد ہے۔

الوجه الخاص هذا العلم نفسيرلغ في المن الأيات الكونية في المناب الله العالم نفسيرلغ في المناب المناب

عكان بعض المحققين من علماء الهيئة لاي بعض لعارفين الزاهدين

شك نهي سي الله تعالى الرحيراس سع بهي اعلى واحس عالم ي خليق بير فا دربين بيكن موجوده عالم بهي نها يت جميل وافضل واحسن سء

بعض علمار نے امام عزالی کے کلام ہزاک تر دیدیں ستقل کتابین تصنیف کی ہیں۔ فالّف السب اللسم ہوگا فی هذه الهدراً لذة تالیفاً سمّا کا ایضاح البدیان لهن ادار الجحت من لبس فی الامکان ابدع صِستاکان۔

قول الوجه الخامس الإيه وجربها بت الطيف وشريف بصاصل يه ب كهم بيئت خصوصاً ببئت المجديده قرآن كريم كا آيات كونية كا خوال كاذكر بحديده قرآن كريم كا آيات كونية كا خوال كاذكر بحث تنظيق سماوات وارض وكواكب واختلاف ليل ومهار وحركات كواكب وغيره وعيره واستنهم آيات كي تعلاوساً سوسة زياده به واست ما آيات كي تعلاوساً سوسة زياده به واستى بعد به آيات ملك الله تعلا مساكلة المستقل المستقل

فول ه حکی ان بعض المت ققین الخ یه حکایت مؤید ہے مذکورہ صدراس دعوے کی کہ بہ نن تفسیر قرآن ہو یہ کا بت بعض عقر کا بون پی نظرے گزری ہو ۔ حال بہ ہو کہ زا ہوعارف کی لئے بی علم ہیتت علوم دبنتے ہیں ہندی ہے ۔ بنداس فن کی کتابول کا مطالعہ اوراصطلاب بی غور فو کو کو نظیم ہیتا او فات ہو ۔ مام محتق نے جواب ہاکار فن موان آبات (جن بب زمین واسمان کے اسوال نیترین و نجوم کی حرکات میں تدیتر کی دعوت ہے) کی تفسیر وقعصیل معلوم ہوتی ہے ۔ ادر انفسیر قرآن تفسیر وقات نہیں ، ملکہ برعم اعلیٰ ہے۔ تو علم ہیت بھی اعلیٰ ودینی علم ہے ۔ ناظرًا في الاصطركاب مُوغِلًا في مطالعة كتب هذا الفنّ.

فقال معترضًا ما هذا الذى تنظرفي، وتُضيع به اوقاتك فاجاب ذلك المحقق مجواب أفحمه وقال افسر القرآن الكربيم وات بترفى شرح هذه الإيات الكونتية وتلا بعض الإيات من هذا الباب.

المبحث الثالث - اعلم ان علم الهيئة قديم و حديث و القديم يسمى هيئة يونانية و هيئة المسطوبة و هيئة المام سطو و بطليموس كباد فلاسفة اليونان وخلاصة القديم الموامول

قوله فى الاصطُرُلاب المرتموع للا الى مستعرفا خائضاً في مطالعة الكتب اصطلاب بتائيات المربير عمر بيتت ميں ايك الد بهرس ك دريوب شناروں كى حركات ارتفاع وغير الموركا بيته چلتا ہے۔ باكوابرين بهبئت قدم به كى ان ايجا وات انتراعات ميں شمار ہونا ہے جن سے آج تک علما بيران ہيں۔ يہ نہا بيت مفيداكم ہم مركاف وں كاس كے كم ارسم جنوالے واس مركاحة استفادہ محفولا علما روم برين بهت مم ہيں۔

فولی المبعث الثالث الم تبسر مصحبت میں ہیئیت جدید وقد میر کا بران ہے۔ ہیئیت جدید سمجھنے اور اس میں بصیرت مصل کرنے کے لیے ہیئیت قدیم کا اجمالاً جاننا نہا بہت مقید ہے۔ ع دیضہ تا میں الاشٹ مائے

فوله، اعلم ان علم الحدیث المزیعی علم بیت کی دونویس بر ایک به یتب قدیمید دم به بیت جدید حیز نیمینی مدید بین بیش می دونویس بر ایک به یتب قدیمید دم به بیت جدید حیز نیمینی مدید بین بیش بیش بران از ایس به اورکل دنبا میس مقبول رسی مسلمانوں نے اس فن کوفلاسفئر یونان سے اضاد کیا اس فن کے بڑے ایک بیس سے ارسطو اوربطیبیوں ہیں اس لیے به یہ بیت تقدیم کو بیت بین این بیت ایسطوت دو به یتب بطیع وسید کہتے ہیں ۔ اوربطیبیموں ہیں اس لیے به یتب تقدیم اللخ بعنی به بیت تدمیم کا فلاصر محصف کے لیے متعدد مورکا جانا فرقوری میں بیت نور کی بیت تا در کی کا فلاصر محصف کے لیے متعدد مورکا جانا فرقوری سے ۔ بہاں جی امورکا بیان ہے ۔



صورة الأصطركاب ومعناه في اليونانية ميزان الشمس. والأصطركاب آلة قديمة كان علماء الهيئة القديمة يستعملونها لمعرفة ارتفاع السيارات من الأفق وحركات السيارات ومواقعها في البروج ولمعرفة السبوت مثل سمت القبلة وغير ذلك من المقاصد المهتة.



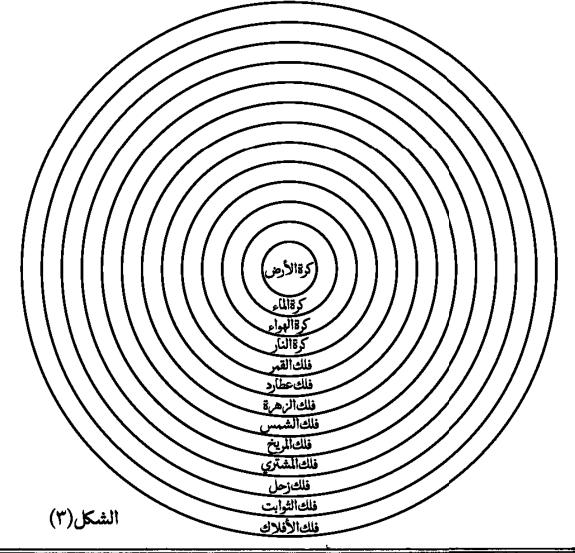
صورة أصطر لاب من عجلة صوم (ج١٣) سنة ١٩٥٧.

الإم الاقل العالم الجسمانى مت ألف من خلات عشرة كرة كل كرة مت لاصف بما تحتها ومحيطة بما .

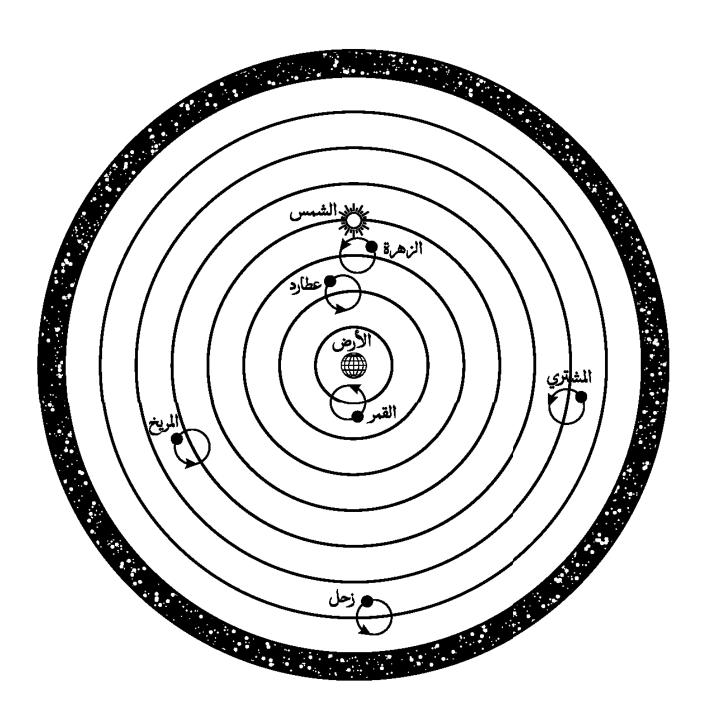
والأى ض وافعن فى وسط العالم ومحيطة بمركزة وقالوا ان مركزها مركز العالم كله ثمر بعد الاى ض كرة الماء وهي مع الاى ض كرة واحدة ثمركة الهواء شمركة الناء هذة الماء مركة الناء هذا المع كرات العنا صرالاس بعث ثمر تسعد أفلاك اقربها البينا فلك القمر ثمر فلك عطاح شمر فلك الزهرة ثم فلك الشمرة م فلك المناخل المنا

قول الامرالا وآل الا امراول یہ ہے کہ فلاسفہ یونان ارسطوبطیموس وغیرہ کے نزدیک یہ ساتھ المحبمانی ۱۲ گروں سے مرکب ہے ۔ ان یں سے ہرایک کرہ ماتحت کے ساتھ بیوست ہوکراس بیر محیط ہے جس طرح بیاز کے جملکوں اور بردوں میں سے ہرایک ماتخت کے ساتھ بیوست ہوکراس بیحیط ہوتا ہے ۔ زمین عالم جسمانی کے وسط میں واقع ہوکر عالم کے مرکز برجیط ہے ۔ وہ کہتے ہیں کہ جوزین کا مرکز بھی ہے ۔ زمین عالم کامرکز بھی ہے ۔ زمین کے بعد دوسراکرہ بانی کا ہے ۔ لیکن بانی ساری زمین برمحیط بہیں ہے ۔ بلکہ ذمین اور وہ ملکر ایک کرہ بن گئے ہیں۔ اس کے بعد تنسراکرہ ہوا ہے ۔ بچو تھاکرہ آگ کا ہے۔ بیا یا رکڑے عناصرار بعہ کے ہیں۔ اس کے بعد تنسراکرہ ہوا ہو ۔ بوا اوراگ۔ زمانہ جا ساکہ سامندانوں کے نزدیک عناصری تعداد شاوے نیادہ ہے۔ بیا اوراگ۔ زمانہ حال کے سامندانوں کے نزدیک عناصری تعداد شاوے نیادہ ہے۔

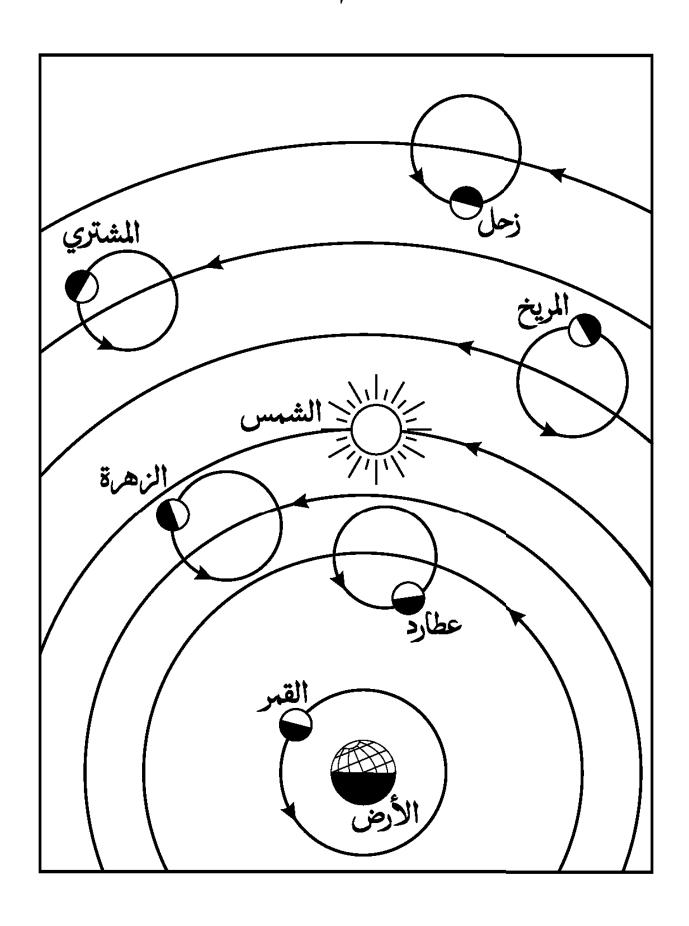
قول ہے ہم تسعیٰ افلا ک الا یعنی عناصر کے جارگروں سے اوپر نوا فلاک ہیں۔ ہر فلک آیک عظیم کرہ ہے ہو بحیر فلک آیک عظیم کرہ ہے ہو بحیر فلک ہے۔ بہر فلک یا عظیم کرہ ہے ہو بحیر فلک عظیم کرہ ہے ہو فلک قربے۔ بہر فلک عظام دیج پیر فلک مرتئے۔ بہر فلک مرتئے۔ بہر فلک منتشری ۔ بھیر فلک زحل ۔ یہ سات افلاک مات سے ہر فلک منتشری ۔ بھیر فلک زحل ۔ یہ سات افلاک مات سے ہر فلک منتشری ۔ بھیر فلک تران ہو ہو ان ہوا وہ آٹھول مات سے ہر فلک کے ساتھ ایک ایک سیار ہو بھول انہوں کے مات سے ہوائی کے مات سے ان ان مات میں سے ہر فلک کے میں فلک تاریخ میں ان مات میں سے ہر فلک کے میں فلک تاریخ کے میں فلک تاریخ کے میں فلک کے میں فلک تاریخ کے میں فلک کے میں میں کے میں فلک کے میں فلک کے میں فلک کے میں فلک کے میں کے میں



اس کے اہنیں توابت کہتے ہیں۔ان کی رائے ہیں تمام توابت آسٹھویں فلک میں مزکمزاور بیوست ہیں۔ نواں فلک افلاک ہے۔اس میں ایک سنارہ بھی نہیں ہے اسے فلک اطلس دمجرد جہات بھی کہتے ہیں فلاسفًا



السماواتعلى وفق نظرية اليونان



صورةالنظام البطلموسي

والامرالشُّاني ان الافلاك أجرام كباس عيطة بالارض وعالم والعناص -

والامرالتَّالث ان النجوم باسرها مكونة في أنخاز اللفلاك وقارة في المُنافلاك وقارة في المُنافلاك وقارة في المنافلات وقارة في المنافلات الم

والإهرال بعد ان الرمض ساكنة والافلاك بما فيها من الكواكب دائرة حول الارمض بعضها من الشرق الحالم بعضها بالعكس. وبعضها بالعكس.

والام كالنسب ان السيالات سبع وهي القسر عطاح و

یونان کی رائے میں برآخری فلک ہے۔اور تمام عالم جسمانی کامنتہیٰ ہے اس سے آگے عالم جسمانی کا وجود نہیں ہے۔ افلاک کا نو ہونا بطلیموس وغیرہ کی رائے ہے ارسطو کے نزدیک افلاک آٹھ ہیں۔ ارسطو کے نزدیک فلک ٹوابت بعنی آٹھواں فلک عالم جسمانی کامنتہیٰ ہے۔

قول الأمواليّا في الخ يعني مهيّت قديم جن امور برمني هيدان بي سيدام ثاني يه به كما فلاك أجرام بين يعني اجسام كبيره بين مجوزين بربلك سارے عالم عناصر بريحبط بين اَجرام جمع جرم سب والجرم هوالجسم وزينًا وصعنيً

قوله والامرالخامس سبيت بطليموسير كمبنيادى امورس سيبانخوان امريب كسيارات

الزهرة والشمس والمريخ والمشانرى وزحل وهواخرهن والثوابت فوق زحل ـ

والاحمالسادس- انالعالم الجسماني ازلى واب ى لااوّل له ولا أخر -

و هنا وامّاعلم الهبئن الدريث فبسلمي هبئة كوبرنيكسيّبةً

سات میں بہلاسیارہ فترہے اور آخری سیارہ زحل ہے ان کے نزدیک سورج مجی سیارات میں سے ہے اس کے برخلاف ہمیت جدیدہ میں سیاروں کی تعداد اوسے بایں ترشیب عطار و۔ زهرہ ۔ زبین - مربخ ۔ مشتری زحل لورنیس نیجون بلولو۔ فرق بر ہواکہ قدیم سینت والے زین کومرکز مانتے ہیں اور جدید سبتت والے آ نتاب کومرکز مانتے ہیں۔ نیز قدیم والوں کے نزدیک آ فتاب سیارہ ہے اور جدید والے اسے سیارہ بنيس مانة - نيز جديد واله زمن كوسياره مانت بين - اور قديم واله اسه سياره بنين مانة - نيزويم والول کے نز دیک فمرسیارہ ہے اور جدید والے اسے سبیاروں میں شمار نہیں کرتے۔ بلکہ کہتے ہیں کہ یہ زین کا تا بع ہے بعنی سیارے کا آبع ہے۔ جوا فنا کے گربراہِ است کھومے اسے وہ سیّارہ کہتے ہیں۔اور حوسیار کے گرد گھومے اسے وہ قمر لعنی بیا ند کہتے ہیں۔ نیز جدید سہتیت دالوں نے زحل سے اوپر مزید تین سیا ہے دریافت کے بی اور قدیم والے کہتے ہیں۔ کہ زحل آخری سیارہ ہے۔ زحل سے اوبر ثوابت ہیں۔ قوله والاموالسسادس الجبين بيطاام بيهه كهبيت قديمه كافلاسفه إسعالم جمانى كوازلى وایدی کنتے ہیں۔ازلی کے معنی بیر ہیں کہاس کی ابتدا ہرواوّل نہ ہو۔اورابدی وہ ہے جس کامنتہلی وانخریز ہو۔لہاڈا ان کے نزد کیب الله تعالیٰ کی طرح به عالم حبمانی بھی قدیم وغیر حادث ہے۔جس طرح الله تعالیٰ کا اوّل وآخر منہیں ۔ وہ از لی وابدی ہے اسی طرح ان کے نز دیک عالم حیما نی بھی از لی وابدی ہے۔ فلاسفہ بیزنا ن کا یہ عفیدہ موجب نفرہے۔اسلام میںاس قسم کے عقیدے کی کوئی گنجائش مہیں ہے اسلامی ا صولوں کے میشن فطر صرف التُدتعالُ بى انه وابدى بين بالتُرتعالُ كا وصف عدات الله ولا آخو-فوله هذا وإمتاعلماله يبثة الحديث ببتيت قديم كي بعدستت جديده كاريخقر ذکر ہے۔ حدیث بمعنی جدید ہے۔ ہمیئتِ جدیدہ کی نسبت مشہور فلسفی کویزنکس کی طرف کرتے ہو<u>تے کہتے</u> بين سبيت كوبرنكسيد كوبرنكي كوعربي زبان مي كوبرنكس بعي اوركوبرنكس بعي سبت بين -

نسبت الى الفيلسوف كوبرنيكس اوّل من اسس بعض اصول منحربسط مباحث وحقّقها بعض فلاسف م هنا الفن بعد كوبرنيكس

وحاصله ان الايمض ت وبرحول معودها وحول الشمس كن جميع السيّال ت وانّ الشّمس مركز العالم الشمسى وانّ الشّمس مركز العالم الشمسى وانّ العالم الجسمانى بمجرّات، ونجوم معن اخرها حادث وجد بعد ان لم يكن شبئًا منكورًا وينحلّ بعد هم طويل فبنعدم و

کتے ہیں کہ کو برنکیں متوفی ملاقائہ نے سب سے چہلے ہمیئت جدیدہ کے بعض اصولوں کی بنیا د رکھی۔ مثلاً اس نے لبطلیموس کے نظریے کورڈ کرتے ہوئے زمین اور سیا رات کو آفتاب کے گردگردش کرنے کا نظر رہے بیش کیا۔ تاہم کو پڑ سکس اپنے اس نظریے کی پوری تفصیل بیش نہ کرسکا۔ان سے بعدد بجر سا مُنسدالوں نے مثلاً کیلروغیرہ نے اس فن سے مباحث کی تفصیل وتحقیق بیش کی۔

قول و حاصله ان الارض الخ بها البطور خلاصه جدید بهت کے بارے بیں جندامور اللہ تے جارہے ہیں۔ اللہ تے جارہ ہے گردی ہے جور برجی گھو متی ہے اور آفاب کے گردی ہے ہور برجی گھو متی ہے اور آفاب کے گردی ہے ہے جور بردی گھو متے سے مخالف موم (مزی گھو منے سے مختلف موم (مزی گھو منے سے مختلف موم (مزی گھو منے سے مختلف موم (مزی کری بہار خزاں) بیلا ہوتے ہیں۔ دو تسرا امریکہ عالم شمسی کا مرکز آفتا ب ہے ہدکہ زمین ۔ تول ہوالی اللہ سمانی الخ بہام خالف کا بیان ہے نے لاصہ یہ ہے کہ سیّت جدید والوں کے نز دیک یہ سارا عالم جسمانی کہ کشاؤں اور سناروں میت حادث و مخلوق ہے۔ یعنی ایک وقت ایسا

کے نزدیک بیرساراعالم حسمانی لہکشاؤں اور سناروں میت حادث و محلوق ہے۔ بعنی ایک وفت ایسا تفا ماضی بعید میں کہ اس عالم بیں کوئی شارہ نہیں تھا۔ مدت کے بعد جب التُّد تعالیٰ کی مرضی ہوئی تخلیق عالم کی نوید کہکشائیں اور ستارے موجود ہوئے لہٰذا بیرسب کے سب ان کے نزدیک حادث بیں بعنی غیب از کی بین ۔ جنانچہ وہ غیب اس عالم کو قابل فنا وقابل تغیر تھی مجھتے ہیں۔ چنانچہ وہ کہتے ہیں کہ بیار تھا ہے کہ نمام ستار سے اپنی توانائی ختم و تحلیل کر کے صبابی تو کہتے ہیں۔

يصيرهباءً من ثولًا.

والهيئة للديثة اقرب الى اصول الاسلام كالايخفى على المتفحِّص ـ

قوله والهيئة الحديثة اقرب الإبنى بمقابلهيتت قديم جديد مبيت اصول اسلام کے قریب اوران سے موافق سے کیونکہ سینت جدیدوا ہے اس عالم جسمانی کو حادث ملنتے ہوئے قابل تحلیل و فناسمجے ہیں۔ اوراسلام مجی یہی کہتا ہے۔ کداللہ تعالی سے سواہر شے قابل فناہے اوربرشة تأبل تغير --لا اله الآه وكل شيئ هالك إلاّ وجهه -

فصل فی المبادی المسکّمة

الله هذه حدود امورمهم لا كثيرة الدوران في هذا الفن لاغنية الصاحب الفن عن معرفتها

(١) الكُرُق - هى جسوم سندى بيط به سطح مستدى و وسطة تقطة تتساؤى الخطط السنقيمة الخارجة منها الحليط وتلك النقطة مرا للكم ولذلك السط الحيط على وكل خطّ من هذه الخطط الخارجة نصف قطره ف الكري السط الحيط على وكل خطّ من هذه الخطط الخارجة نصف قطره ف الكري المناف الحب القطر هو الخط المستقيم المائي عمر كزالكمة الواصل الحب

___فصل___

فصل ندا میں جندا ہم امور کی تعریفیات دحدود کا بیان ہے جن کا جاننا طالبِ ہنیت کیلئے موجبِ بھیر ہے مثل تعریف کڑہ - وقطرو دائرہ وقطب ومحور ومنطقہ کرہ ۔ وضطوط متوازیہ - وزادیہ وانسام زاویہ - ووَتَرِ زاویہ ودرج و دقیقہ وٹا بنہ وصبم وسطح وضط ونقطہ -

قول الکولا الکولا الزیرے کی تعرب ہے۔ کرہ میں دارمخقف ہے اصل میں گر و مختا بھروا وَحذف کرے اخر میں نامرلائی گئی۔ کرہ کی مجرع میں گرات واکرتعرب کے اندر میں اتناکہ ناکہ وہ گول جسم ہے ظاہری طور برکا فی ہے۔ البتہ تفضیلی تعربی یہ ہے۔ کہ وہ اس گول جسم کا نام ہے جس برگول سطح محیط ہو۔ اوراس کے وسطیں ایک نقط ہوجی البتہ تعضیلی تعربی یہ اس نقطے کو مرکز کرہ کہتے ہیں۔ اوراس گول سطح و محیط کرہ کہتے ہیں۔ اوراس گول سطح و محیط کرہ کہتے ہیں۔ اوراس گول سطح و محیط کو مرکز کرہ کہتے ہیں۔ اوراس گول سطح و محیط کرہ کہتے ہیں۔ مرکز سے محیط تاک نکلا ہوا ہز حط کرہ بذاکا نصف قطر ہوتا ہے۔

قول القُطوا لا يعنى تُعْرِكُوه وه خطاستقيم سيجوم كَرِكُره برگزات بوت ميط كه بيني قطوار

الحهتين وكذاك قطرالدائرة

واعلم إن القطرمقياس جمالكرة الكالقطرقصير إفالكرة صغير المن الكرى فأذا المن الكرى فأذا عمر النسب بين الكرى فأذا عمر النسب بين الكرى فأذا عمر النسب بين أجمام الكرى فأذا عمر المن مقادير الاقطام عُرِفت النسب بين أجمام الكرى فذك في المناوب المن قطركرة اخرى كانت المحدمين المنطار الدخرى وبالجملة يترتب على تفاؤت النسبة بين الجام الكرات

کی تعربیب میں ہے۔ قطر کی جمع اقطار ہے۔ دائرے کا قطردائرے کی تنصیف کرناہے۔ اس سے دائرہ دوبرابر حصوں میں مفتم ہوجا آ ہے۔ جبیبا کشکل مذکور ٹی المتن سے معلوم کیا جا سکتا ہے۔

قول اعلم ان القطر الإسبى نُظرجُم كُرے كا معيار و بمنزلة ميزان كے ہے ۔ مُجم بعنى جسامت ہے ۔ قطرت يہ بتہ جل سكا ہے كركُرہ بڑا ہے يا جھوٹا قطر جناكم بوكا كُرہ اتنا چھوٹا ، ہو كا - اور قطر حبنا طوبل ہو گاكُرہ اتنا بڑا ہو كا - اور قطر حبنا طوبل ہو گاكُرہ اتنا بڑا ہو كا - يہ صال ہے وائرے كا بھی - دائرہ كے جھوٹے بڑے ہونے كا مدار بھی اس كا قطر ہے - اس طرح قطر سے محیط كرہ و محیط دائرہ كی مقدار كا بتہ بھی جل سكتا ہے قطر محیط كاتقر بیا اللہ مقدار كا بتہ بھی جل سكتا ہے قطر محیط كاتقر بیا اللہ ہوتا ہے - در حقیقت قطر و محیط بن مج كى نسبت ہوتی ہے ۔ مثلاً اگر قطر كركُرہ كا بنج ہوتو محیط كرہ تقریبًا ۱۲۲ بنج موتا ہو تھا۔ و ھك ذا ۔

قول و کرداه و معبا رالنسب الزلینی گرون بی نسبت کامعیار و بیانه می قطرے ۔ بیس جب دوگروں کے قطروں کی مقدار معلوم ہوجائے تواس سے ان کے جُموں کے مابین نسبت بھی معلوم ہوسکتی ہے ۔ لبندا جس گڑے کا قطر دو سرے گڑے سے طویل ہو تو وہ گڑہ باعتبار جسا ست بھی اس سے بڑا ہوگا ۔ فرض کریں ۔ ایک گڑے کا قطر ایک ابنے ہے اور دو سرے کا قطر جارا نی ہے ۔ توقطروں میں نسبت کہ بع کی ہے ۔ لہذا کروں میں نسبت ہوگ مشتث بالتکر رکرے ۔ بعنی ایک ابنے والاکرہ باعتبار جسا مت دو سرے کرے کا کرنے کا کرنے والاکرہ باعتبار جسا مت دو سرے کرے کا کرنے والاکرہ باعبار جسا مت دو سرے کرنے کا کرنے والاکرہ ایک ہوگا ۔ چارا بنے والاکرہ ایک اپنے والے کڑے کا سے مہاگئا بڑا ہوگا کیونکہ چار کو جارا بنے والاکرہ ایک اپنے والے کڑے کے سے مہاگئا بڑا ہوگا کیونکہ چار کو چار کو جارا کے والوکرہ ایک اور میں ضرب دیں تو ماصل مجاہے۔

رج، المّائرة على اسم لسطح مستداير بحيط به خطّ مستدي وسطه نقطه تنساوى الخطى طُالمستقيمة الخارجة منها الى المحيط و تلك النقطة مركزلها و كل خطّ من هذا الخطئ المنافظ نصف قطرلها ه اللائرة والخطالمستداير عيطها و فاللائرة السمر المسطح المحاط و ون الخطالمستداير المحيط وهوالمشهور في تطلق اللائرة على ذلك الخطالمستداير المحيط وهوالمشهور في هذا الزمان والمعروف عن علماء الهيئة الحدايث تكما ان المعنى الاول اشهروا عرف بين علماء الهيئة القدايمة وطبين و محور ومنطقة

وانشيرالي هذه النسبة في فوله يتريّب على تفاوت النسبة بين الاقطار النفاوت بين آجبام الكرات بين اقطار كتفاوت پراجام كرات كاتفاوت مرّب ومتفرع به اورتفريع كاطريقيه وه به جوابمي كزرا -

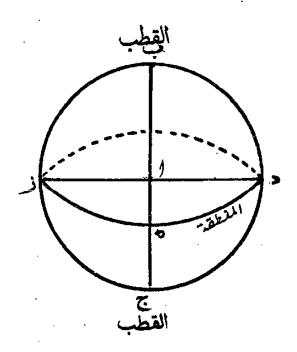
قبولے الدائرة الا دائرہ كى تعریف تعریف کرہ جیبی ہے۔البتدكرہ گول جبم كانام ہے اور دائرہ گول طح كانام ہے اس كے وسطیں جونقطہ ہو ماہے اسے مركز دائرہ كہتے ہیں۔اورگول سطح پر محیطِ خطاس دائر سے کا مجیط كہلا تا ہے۔

قوله اسم للسطح المحاط النه تعنی دائره سطح محاط کا بالفاظ دیگرگول سطح کا نام ہے مذکد گول خط کا۔البنتہ گاہے کا ہے کا ہے محیطِ دائرہ جوگول خطہے برمجی وائرے کا اطلاق ہوتا ہے۔ زمانہ ہلایں دائرے کا ذیا وہ تراستعمال عنی آئی بعنی خط محیط میں ہوا ہے وظماً ہمئیت قدیمہ کے نزدیک وائرے کا استعمال عنی اوّل یعنی سطح مُحاکم میں زیا وہ شہور ہے۔ قول ہدلا بہ لاک کی کو تج منتحرکے قدائح یہ کرہ کے قطبین و محور ومنطقہ کی تعریفیات ہیں۔ یہ تبینوں رد، فالقطبان نقطتان ساكنتان متحاذبتان في هنى كرة متحرك تحول محورها ـ

(٥) المحود. هوالخط المستقيمُ الماسَّ عمرَ الكرة المنتهى ف

جهتيها الى قُطبَيها.

رو، منطقى الكري هى أعظم دائرة بين قُطبَى كَالْمَتْحُوكَةُ بحيث بتسادى البعد بينها وبين القطبين من جيع الحوانب -



هنه صورة الكرة - ا- مركزهاو - ب اج - محورٌ وقطرٌ لهاو - داز - قطرٌ فقط وليس بمحور وكلٌ من - از - اد - اج - أنصاف الأقطار و - ده ز - منطقةٌ.

کرہ توکہ کے انتخص بنیفی مقام یہ ہے کردب کرہ اپنی جگر بریعن موکے گرد گھر ہنے لگ جائے تواسی جانبین بہ کن مخاذی ایم عابل دد
نقطنیک اس کرے قطبین کہلاتے ہوں برقطبین کرہ تحکیمیں درسائی نقطولگانا ہے اور محورکرہ ہم توکہ ہم تو کرہ کرہ برگر برگر برگر برگر برگر بری تو قطبین
کک پہنچ کرہ مخکر برقطبین کے میں وسطیں ہورہ برا دائرہ بنتا ہے وہ منطقہ کرہ کہلاتا ہے منطقہ سے مرطف قطبین کا فاصلہ برا بر
مونا ہے جیسا کہ شکل مسطور سے معلم کیا جا سکتا ہے۔ بہرحال جب بہک کرہ اپن جگر برجور کے گر دی توک نہ ہواس کے
قطبین وجور و منطقہ کا تعبین نہیں کیا جا سکتا ۔ حرکتِ وضعی مشرع کو سند کے بعد ہی قطبین و محد ومنطقہ متعیین ہوگئے
ہیں ۔

میں ۔

میں کو لیک حفظ میں ال کر ق لئے بین کر ہ منٹو کہ کرکتِ وضعی تیر برقطبین کے ما بین ہے شار ہمو سے نی میں۔

رن المتوازین من الخطوط هی مایتساؤی البعث بینها ری المتوازین من الخطوط هی مایتساؤی البعث بینها ری الزاوین سطح یحیط به خطان مُلتقِیان عند نقطة من غیرالاتحاد

بڑے دائرے فرض کئے جاسکتے ہیں۔ان میں سبسے بڑے دائرے کومنطقۃ کرُہ ہذا کہتے ہیں منطقۃ کرہ قطبین کے عین وسط میں نتاہے۔ چنا بچے منطقۃ او قطبین کے مابین فاصلہ ہرطرف سے برابر ہوا ہے۔ زبین بھی ایک کرہ متحرکہ ہے سطح زمین برقطب شمالی دجنوبی کے عین وسط میں سبسے بڑادائرہ فرض کیا جا کہتے۔ وہ خطاستوار کہلانا ہے۔خطاستوار زمین کا منطقہ ہے۔

قول المتوازیة الزیخطوطِ متوازیه کاتعراف به یخطوطِ متوازیه فاصله الر بوکهین کم اورکهین زیاده نه بوجس طرح ریل گاڑی کی بٹر ان بوتی بین - ریل گاڑی کی بٹر اوپ میں فاصلہ دائماً برابر بوتا ہے۔

بعض علمار متوازى خطوط كى يتعرب في كرنے بير - هى ما بتساؤى البُعد بينها وإن اُنْحر حت الى غير النها يكة -

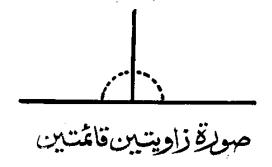
قُولِه النواوية مسطح الزيرزاديه كاتعربيت به - زاويه السطح منحى كانام به جسس برخطين مُلتقيان على نقطة ني إمام الماري بو-

الغفة داويه معنى بن كوشه وكي خطين كى ملاقات برنقطه كى دومورتين بن -

اول يكملاقات كے بعد دونوں ايك خطمتنظم بن جائيں اس صورت من زاديہ بيدا ہنيں بوسكا اس سنة متن من براكيا من غير الا تعاد-

دوم به كه بعد الالتقام وه ايك خطستنقيم مذبن جائيس بلكه دونول كيما بين سطح منحني كي صورت

تنم اذا وقَع خطَّ على خطِ تَحَلَّ فى جَنبَيه زاويتان فان تَساوتا فكل واحلة منها تسمى زاويتًا قامًتًا وَإلا فالصغلى تسمى حادة والعظمى منفرجة عَاتري في هذين الشكلين



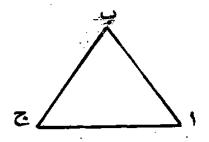
ين كادة ومنفرجت

قبولے نم اُذا دقع خط ُ الخ یہاںسے نا دیہ قائمہ وحادّہ ومنفرصبر کابیان ہے۔ زادیہ کی بہتی سمیں ہیں۔

یعنی آگرایک خط دو سرے خط پرالیا واقع ہو جائے کہ اس خط کے جنبین میں دومتسا وی زادیے پیدا ہو جائیں۔ تو دونوں میں سے ہراکی زادیہ قائمہ ہے جیسا انشکل مذکور نی المتن سے داخے ہونا ہے۔ اورا گرا کی خط دوسرے خط پرالیا واقع ہو جائے کہ ایک طرف کا زادیہ جھوٹا ہوا در دوسری طرف کا بڑا ہو۔ توزاویہ مغیرہ کو صادہ اور کبیرہ کو منفر جہ کہتے ہیں۔ جیسا کہ شکل مذکور سے معلوم کیا جا سکتا ہے بہر حال خطی تن میں سے اگر ایک خط دوسر سے خط پر علی الاست قیامہ واقع ہو جائے توزاویہ تاتمہ بیدا ہوتا ہے ورنہ جا دہ یا منفرجہ بیدا ہوگا۔ بالفاظ دیگر اگر سید صاخط سید صفح الرب بدھا واقع ہو جائے توزاویہ تاتمہ بیدا ہوتا ہے ورنہ جا دہ یا منفرجہ ہوگا۔

يه زاويه بين الخطوط المستقيم كابيان تفاف خطوط غيرت قيم مي مي تين زاديت بن سكتے بير - كرے

ومقدامالقائمة تسعون دم جدَّد المُا ومقلار الحادة اقلَّمن تسعين دم جدّ والمنفى جدّ اعظم من القائمة من القائمة والمنفى جدّ اعظم من القائمة من الخرار وين والخط المقابِل لها المنتهى الى خطّ ين محبطين بها هك الله محبطين بها هك الله الم



صورة وتوالزاوية = خط اج وتؤلزاوية ابج

کی سطح پرمرسوم ومفروض دوائراگرایک دوسرے کو بالا ستقامی کا ٹیں بینی ایک دوسرے پرتائم ہوں توزوایا توائم بنیں گے۔اوراگرایک دوسرے پرشکشہ ومائل ہوکر واقع ہوں توزوایا حادہ ومنفرجہ بنیں گے۔

قول ومقدار الفاعمة الخريق زادية قائم بميشه ٩٠ درج كابوتا بيد واياتوائم المعالد ومقدار الفاعمة الخريق زادية قائم بميشه ٩٠ درج كابوت با بزارون بل طويل بول و المعالد المعالد المعالد المعالد المعالد المعالد المعالد المعالد وسرت كابوت المعالد والمراح كابوتا ورج كابوتا بعد المراح ١٩٠٠ ورج كابوتا بعد المراح ورجات ١٣٠٠ كاربع بين باقى حاده بميشه ٩٠ درج سعم برقا به اورمنفرج والماً ٩٠ درج سعنى فائم سع برا بموالد المعالد المعالد

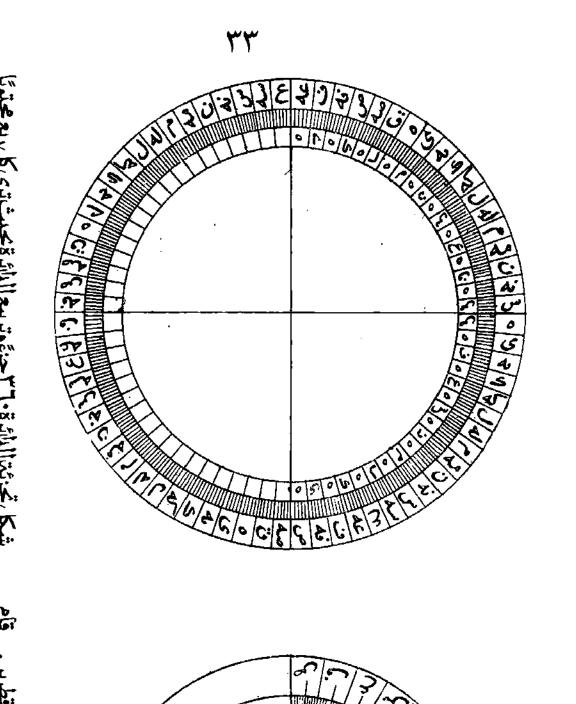
قول و ترالزاورین الا و تربفتی واؤ و تا می جمع ا و تاریخ و ترکان کی رسی کو بھی کہتے ہیں۔ بہاں برو ترکسی زاویہ کے مقابل خط کا نام ہے جبس پرزاویہ کے خطین مجیط ہوں جیسا کہ شکل مذکورسے معلوم ہوتا ہے۔ شکل مذکوریں خط = ۱ - ج = و ترہے زاویہ - ب - کے لئے اور خط = ب - ا = و ترہے ۔ اور خط = ب - ا = و ترہے ۔ زاویہ - ج کے لئے - اور خط = ب - ا = و ترہے ۔ زاویہ - ج کے لئے - اور خط = ب - ا = و ترہے ۔ زاویہ - ج کے لئے -

١٥٥٥ الكجة والدقيقة والثانية.

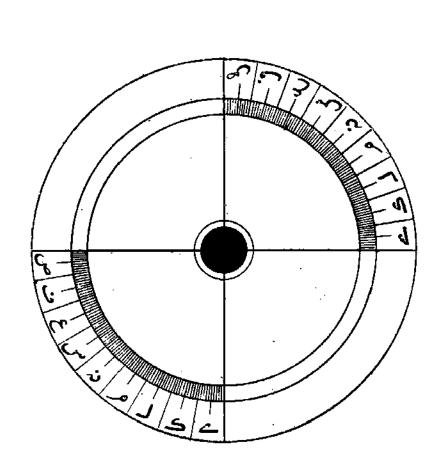
هم يقسمون اللائرة ثلاثمائة وسنين فسمايقال الكل فسم منها بحزء ودي بحة ثم يقسمون حصل درجة ستين قسم يسمى كل قسم منها دقيقت والله قيقت ستين قسمايطاق على كل قسم منها ثانية والثانية ستين قسمايع ف كل قسم منها ثانية والثانية ستين قسمايع ف كل منها بثالثة وهكن الى الرابع والخوامس السوادس مابعال الدامة حطان اى قطران على مركز ائرة وقام كل واحدة منها قائمة . على الأخريج ل ثن عند المركز الربع زوايا كل واحدة منها قائمة .

قول الدرجة والد قبیف الح ماہرین سبت قدید وجدیدہ کے نزدیک باللفاق دائرے کو ۲۹۱ حصول پرمنقسم کرتے ہیں۔ بطلیموس وارسطوے زمانہ سے یہ بات مسلم جلی آر ہی ہے کہ دائرہ کو ۲۹۱ حصول پرمنقسم کرتے ہیں۔ برحصے بینی بزسم کوجزر و درجہ کہتے ہیں۔ بیس ایک دائرہ ہیں ۲۹۱ درج ہوتے ہیں۔ بیسر بر درجہ بین ایک دائرہ ہیں ۲۹۱ درج ہوتے ہیں۔ بیجر برانے ہیں۔ برگھیے کو دقیقہ کہتے ہیں۔ بیجر برانے ہیں۔ برگھیے اور مکویٹ بیا برحصہ کو تا نیہ کہتے ہیں۔ بیجر برانی بی ۲۹ حصابی گری سے بیا نے ہیں برگھیے دائر دائرہ برائے ہیں۔ اور برالعبر میں ۲۰ خاصہ بوتے ہیں و حکدا۔ اگر دائرہ جو ابوتو یہ کویٹ بی جمعی جھوٹے بوں گے۔

قول دا دا مَرَّ خطان الخ به الگُ شط كابیان ب اس سلد سے به بات معلم بوسكتی ب كبول زاویة قائمه ۹ درج كابوناب نفصیل مقام به ب كه مركز دامرے بر دوقطراس طرح گزاری كه ده ایک دوسر



شكل تجزئت اللائرة ٢٦٠ جزء وتربيع اللائرة بحيث ترى كاربع محتويًا على٩٠درجةً وكل وأحدامن الخطوط الطويلة نهاية خمس درجات.



شكل حدوث أربع زوايا قوائم عندم كزاللائرة بتقاطع قطرير فام أحداهماعلى الأخريحيت ترى وتركل زاويتهمنهامشتهلاعلى ٩٠ درجه.

وهنان الخطّان يُقَسِّمان محيطَ اللائرة على المه قِسِيِّ كُلُّ فُوس منها تُوتِر زاوية قائمة من الزوايا القوائم عندالمركز ولا يخفى ان كل قوس منها تسعون درجة أذ التسعون كربع ثلثمائن وستين وهنا يقتضى كون الزاوية التى توترها هنا القوس ايضًا تسعين درجة ومن ههنا تسمعهم يقولون الناوية القائمة كلاتكون اللا تسعين درجة .

ريب، الجسم ماله طول وعرض وعمن وان شِئَكَ فقل ماتتحقّق فيه امتىل دات ثلاث، الطول والعرض والعمق ولذل ينقسم في جهات ثلاث.

پر قاتم ہوں بعنی شکستہ دمائل نہ ہوں بلکہ ایک دوسرے کو بالاستقامتر کا ٹیں۔ تواس صورت میں مرکز سے پاس قطرین سے تقاطع سے بچار زوایا بنیں سے اور ہرائیب قائمہ ہوگا آگے یہ تبایا جارہا ہے کہ کیوں زاویہ قائمہ ۹۰ درجے کا ہوتا ہے۔

قول و وهدان الخطآن الخیف بیخطین جوکه قطری بین محیط دائره کو جاریگهوں برکاتے

بین جن سے محیط دائرہ جاربرابر توسوں کی طرف منظم ہوجا نا ہے تیبی جمع ہے توس کی علی خلاف القیاس۔
اصل بین تورس تھا بھر قلب مکانی کرے ادغام کیا گیا واؤین کو یا تین سے بدل کر۔ اِن جارتوسوں بین ہرایک توس مرکز کے باس زاویڈ قائمہ کا و تئیہ ہے۔ بھر یہات بھی ففی ہنیں ہے ۔ کہ اِن میں سے ہرایک قوس کا طول ۹۰ درجے ہے کیولکہ ہر توس محیط دائرے کا گربع ہے اور کی طبی کا درجے ہوتے ہیں۔
اور ۲۳۱ کا گربع ، ایسے دلہذا بات ہواکہ ان میں سے ہرائی توس ، ۹۰ درجے کی ہوگی ۔ اور چونکہ ہرلک نوس کا موال بات موال بات موسے کی کہ زاویہ قائم باس زاویہ قائم کا دورجے کا ہوا ہے بہرال بیان ہزاد میل ہے اس دعوے کی کہ زاویہ قائم بین نورجے کا ہوا ہے اور سے کا ہوا ہے دائو اس کے دورجے کی کہ زاویہ قائم بین بین جس موسے کا ہوا ہے دورت کی اس موسے کی کہ زاویہ قائم بین بین جسم وہ ہے جس میں استدادات اللہ فول کے الحدے الحدے

ريج، السطح مال، طول وعرض فقط ولا ينقسم الله فى جهتين وهوطم ف الجسم وريد، المخطّ مال، طول فقط و لذلا يقبيلُ القسمة الله في جهت واحدة وهي طرف السطح ويه المنقطة وهي طرف السطح ويه المنقطة مالا تقبيل القسمة فى جهت وهي طرف الدخط والمنطقة وهي طرف المنطقة وهي طرف الدخط والمنطقة و

تحقق بوں طُول وعَرض وعُمَق -اس لية جسم جهات ملانذي من نقتم بوسكتا ہے-ا صطلاح فلسفه من طُول متلاح اوّل کا نام ہے۔عرض امتداد نا نی کانام ہے ادرعمق امتداد ٔ الٹ *کو کہتے ہیں* ۔یس امتداد اوّل طول کہلا^{ہے} گا *اگرچېروه تينون مي چيوا ب*و-اورامتدا د نال*ت عن که*لا نا<u>ہے اگرچ</u>ېروه سب سيطوبل بو-ان امتدا دات ثلاث*تے تقاطع سے بارہ زوایا قائمہ بنتے ہیں۔ کہ*ا فُصِّل فی کتب الفلسفے نے کیونکرطول وعرض تیقاطع سے ہ زوایا قائمہ بنتے ہیں۔ بعنی بمیناً وشمالاً مثلاًا درعمق سے مزیداً تھے زوایا فوائمہ بنتے ہیں بعنی اوپراور پنجے فوله السطح الإسطح اصطلاح فلاسفدين بمى طرف ومنتى كانام ب اورج نكر مجات تلاته من فقسم تفااس من النهالي صرف جهتين بعني طول وعرض مين فقسم بوسكنا بعاس لي سطح كي تعريف يرب هوماله طول وعرض فقط ادرخط كاتعريف يرب هوما له طول فقط خطّ عندالفلاسف يونكه طرف سطح كوكيت بي اس ستخط صرف طول دكھتاہے اور صرف جهنة وإحدى مي معنى طولاً وه قابل تقتيم ہے۔ باقی نقطه کی تعریف یہ ہے کہ وہ کسی جہت بین ہی قابل تفتیم نہیں ہے کیونکہ نقطه اصطلاح فلسفدين طرنب خطكو كبتنة بين اورخط صرف طولاً قابل تقتيم تصاله لإزاطرف خطالعني نقطه كسي بن میں فابلُفتیم نہیں ہو گایادر کھیئے۔ بیماں خط دِنقظہا صطلاحی کی تعریفات مقصود ہیں۔ بیمان خط ولقطہ بغوی جو معروف بین العوام والکاتبین ہیں مراد بنہیں ہیں، کیونکخطونقطر بغوی کمجی لمبے جوڑسے ہوتے ہیں اور تین جهات میں یادوجہات میں فابل تقسیم ہو**تے میں۔ کہ**ا لا پخے نبی۔ یہ بات بھی بادر <u>کھی</u>ے کہسطے وخط و نقطہ اَعراض میں سے ہیں ند کہ جواہر میں سے ۔اور حسم جوہر ہے۔البتنہ جسم تعلیمی عندالفلاسفد از فسیل عرض سے-

فصل في السادائر

(١) لاب لطالب ها الفي من معرف دوائرتي قف عليها معرف نا غير واحد من المباحث كمباحث الحكة والخوافيا ونحوف لك

والتاوائرمنها ما يُفرض م سمها على سطح الامض كَخَطِّ الاستواء ومنها ما يفرض م سمها بين النَّجوم وفي الفضاء الوسيع فوقنا ومنها صغائر ومنها كبائر

فصل

فول والمقائر للخ علم بهيئت كے طالب علم كے يب إن دوائر كا جاننا ضربى ہے ۔
ان دوائر يس سے بعض توسطے زمين برفرض كيے جاتے ہيں جيب خط استوار ، اور بعض زمين سے اور سے اور سے اور سے دوائر يمان بينى فضائر وہي يں فرض كيے جاتے ہيں ، نيزان بيں سے بفض جھوٹے ہيں اور بوش كيے جاتے ہيں ، نيزان بيں سے بفض جھوٹے ہيں اور بوش كے بيے ايك ہوتے ہيں ان بي تعدّد واختلاف خفق نہيں ہوسكا مثل خط استوا ، ومعدل النهار ومنطقة البرج وخط مرطان وخط جدى ، يد وائر خصى ہيں اس بيے وہ بريائے نہيں جاتے ہيں مثل وہ بريائے نہيں ہوائے ہيں مثل نصف النہار وافق وغيرہ ،

فاللائرة الكبيرة تنصف الكرة التى فرضت اللائرة عليها كخط الاستواء فان بنصف الابرض ويقسمها الى النصف الشمالى والنصف الخنوبى والصغيرة لانتصف الكرة بلن تقطعها في قطعتين صغيرة وكبيرة نحو خط السرطان وخط الحدى للابرض.

ودونك على قدوائرمهة الأولى دائرة خطالستواء هي ترتسم على سطح الاسمض مابين قطبيها بحيث تصبريها الاسمض قسمين نصفًا شماليًّا و نصفًا جنوبيًّا فهي منطقة الاسمض ومعي فتهامن مهات هذا الفيّ

قولی فاللاً و السبت الله بعنی کسی کرے پر بڑا دائرہ وہ ہے ہواس کرے کی تنصیف کرے مثل خطا سنوا ۔ کیونکہ خطا سنوا ہے مقام براگر زمین کو کاٹ دیا جائے تو زمین کے دو برابر کے بکڑے بی است نوا ہے مقام اور ایک نصف بحثوبی وردائرہ صغیر تنصیف دو برابر کے بکڑے بن جا بی کے ایک نصف مثل اور ایک بھوٹا ہوا ور ایک بڑا ، مثل خط سرطان وخط جدی زمین کے لیے ۔

قول دائرة خطالاستواء الخزير زمين پرقطبين كين وسطين ما برين ايك دائره فرص كرتے بن اسے خطاستوار كھتے بن نحطِ استوار ايك ايسا دائره ہے جس سے زمين دوبرابر حصول كى طرف نقسم بوتى ہے۔ ايک نصف شمالى كه لا تاہے اور ايک نصف جنولى خط استوار در حقيقت زمين كا منطقہ ہے - كيونك زمين كرة متح كہتے اور كرة متح كہر كے طبين خط استوار در حقيقت زمين كا منطقہ ہوتا ہے باك و بهند، عرب ايران دوس - كيون وسطين موبوم دائرہ اس كر ہے كا منطقہ بوتا ہے باك و بهند، عرب ايران دوس بوين، خط استوار كا جا ننا اس فن كے ايم مسائل بن سے بوين مطالب نوار سے شمالاً واقع بن و خط استوار كا جا ننا اس فن كے ايم مسائل بن سے بويد اس كے جانئے پر زمين كا جغر فيد اور ديگر متعدد مسائل موقوت بن و

والما سميت خطالاستواء لان دور حركة الارمض هناك استوائ اى دولاية اولاستواء المكوين هناك ابلاً تقريباً والدوائر الصغار الموازية لخط الاستواء نسمى ملايات بومية وهى دوائر على سطح الارض موهوم من تحريك النقاط فى جهتى خط الاستواء فاذا أتت الارض دوس تها و ذلك الا تمام فى يومية وليا النقاط دوس تها و ذلك الا تمام فى يومية وليالة ولذا سميت ملايات يومية

فولی و انماستیب خط الاستواء للز بینی اسے خط استوار اس لیے کہے ہیں اسے خط استوار اس لیے کہتے ہیں کہ زمین کی حرکت وہاں مستوی اور سیرھی ہے بینی ڈولا بی ہے۔ برخلاف اُن بخطوں کے جو خط استوار سے شمالاً باجنو اُ واقع ہیں ان پر زمین کی حرکت ترجی ہے۔ دُولا آب رُمب کہ وہاں دن رات ہم بیشہ تقریباً کرمٹ کو کہتے ہیں کہ وہاں دن رات ہم بیشہ تقریباً مستوی بینی برابر ہونے ہیں۔ مکوین سے مراد شب وروز ہیں۔

قولی تسمی ملالات بومیت المؤسی گریبر منطقت دائیں بائیں متعدیقاط فرص کریں بگرہ جب دورہ نام کر لیتا ہے تو یہ تقطیحی گھوم کر دورہ پورا کر لیتے ہیں ہر نقطہ کے دورہ پورا کرنے سے سطح گرہ پر ایک وہمی دائرہ بن جاتا ہے۔ زمین کاحال بھی ایسا ہی ہے۔ خطاستولی سے شمالًا وجنوبًا وہمی نقطوں کی حرکت سے خطاستولہ کے موازی متعدد ائرے بن جاتے ہیں۔ خطِ استوار پوئی سب سے بڑا دائرہ ہے اس بیے شمالًا جنوبًا اس کے موازی دائر سے سب کے سب پھوٹے ہوں گے۔ خطاستولہ سے موازی ہے دوائر صغار مدارات پومتیہ کہلاتے ہیں کی کوئی خطاستول کی حرب سے برا کے دوہ پورا کرنے ہیں۔ خطاستوار بھی مدار ہوئی سے۔

ومن تلك المدارات مال رالسرطان وملا رالجاى وهما حادثان بسير مبل السرطان الذى هوانقلاب بنير المرطان الذى هوانقلاب بنير القلاب شنوى ومنها اللائرة القطبية الشالية و اللائرة القطبية الجنوبية و سيأتى بيانهما الثانية و اللائرة معتال النهام هى نوسم فى فضاء النجى مرالفسيح على سمت خط الاستواء قاطعت للعالم بقسمين شمالي وجنوبي وإن شئت فقل هى ائرة قاطعت للعالم فاس فى سطحها خط الاستواء على وجه الاسن

قولِی ومزلک للفادات الم نیمی ان مدارات می سے ہیں مدارسرطان ومدارجدی و الفاظِ دیگر خطِ سرطان و خطِ جدی - برج سرطان کے مبدا کو انقلابِ سفی کہتے ہیں کیونکہ افتاب بہاں پرموسیم گرا میں بعنی ۲۱ بول کو پہنچتا ہے ۔ اورا قلِ جدی کو انقلاب سفتوی کہتے ہیں ۔ کیونکہ بہاں پرموسیم گرا میں بعنی ۲۱ دسمبر کو بہنچتا ہے نیزان دوائر صفار موازیہ میں سے ہیں دائرہ قطبیتہ خوبیتہ جنوبیتہ جنوبیتہ

قولی المثانیت دائرة معت ل النهای الم یه دورادائرہ ہے۔ خط استوارتوزین بر فرض کیاجاتاہے اور معدل النهار خط استواری بیدھ پر اوپر فضاریں بنتاہے۔ معدل النهار کے دریعہ ہمارے اوپر سارا عالم کواکب سمیت دو حصوں بی نقسم ہوجاتا ہے ایک بحوبی اورا کیشالی۔ گویا کہ معدل النهار عالم بالاکا خط استوار ہے۔ بالفاظِ دیگر اگر معدل کو سارے عالم کے لیے حتی کو زمین کے لیے بھی فاطع فرض کو لیاجائے تو خط استوار اس معدل کی سطح میں ثابت ہوگا۔ بالفاظِ دیگر اگر خط استوار کوچاروں طرف بھیلا کوستناروں سے لیے اور کی عالم سے لیے قاطع فرض کو لیاجائے تو یہ بعید نہ معدل النہا ر ہوگا۔ اسے معدل النہار اس بے کہتے ہیں کہ سواج جب معدل النہار پر پہنے جائے توسارے عالم ہیں دن اور رات برابر ہوتے ہیں۔ سواج اسماری وقطباها قطبان للعالم كله ومسامتان قطبى خطالاستواء وعندالقطب الشمالي لهانج مراسمه الحكركي من نجوم

ا ور ۲۷ مستمبر کومعدل پرمینچیا ہے۔ اس بیے ۲۱ مارچ اور ۲۲ مستمبر کوسارے عالم میں ران اور دن متساوی ہوتے ہیں ۔

فولِی وقطباها قطبان للعالیر کلی للخ بعن معدل النهار کے قطبین سایسے عالم کے لیے قطبین کھلاتے ہیں نیز اس کے قطبین خطاستوار کے قطبین کے مسامِت ہیں۔ بعنی اگر خطاستوار کے قطبین ہوزمین ہر واقع ہیں کا حور شمالاً جنواً سارے عالم میں لمبا فرض کر لیا جائے تو رجور معدل کے قطبین ہر کڑ رہے گا۔

فانگرہ ۔ معدل کا تعلق حرکتِ ارض سے ہے کیؤنخ زمین کی حرکتِ محورتیہ کی وجسے سارا عالم بینی سارے سننارے مشرق سے مغرب کی طرف حرکت کرنے ہوئے نظر آنے ہیں ۔ معدل النہا رسارے عالم سے بیے باعتبار حرکتِ نزامنطقہ ہے جس طرح خط است وار معد سے اور بیون مراکی اگر سے کہ اس ہے کہ سکا میں کہ مدرک میں اس کے میں اس کے میں اس کے میں اس کی اس کے مدال ک

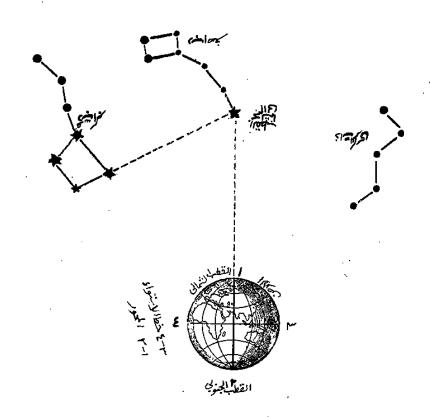
زمین کا منطقہ ہے اور چونکہ عالم کواکب کی اس حرکت کاسبب حرکتِ ارص ہے اس کیے معتمل النہار خطاب کی سبیدھ پریہے ۔ اور معتمل و خطاستوا۔ دونوں کے اقطاب بھی آپس

یں مُسامِست ہیں ۔

قول وعند القطب الشمانی للز بعنی معرّل کے قطب شمالی کے باس کوکب مدی واقع ہے جے دُبّ اصغری کھتے ہیں ، درختیقت بہ دب اصغر کے سات کو اکب میں سے ایک ہے۔ یہ قطب نا رہے کے نام سے مشہور ہے۔ قطب نارا ہمارے ملک میں بلکہ اکثر نصف شمالی میں نظر تا ہے۔ عوام و نواص قطب نا رہے سے بدت سے فو اکد حاصل کی نے ہیں۔

سِمتوں کا تعبیُن سِمت ِفبلہ اور عروض بلاد کی معرفت بی قطب تارے کا بڑا دخل ہے۔
بالفاظ دیگر معدل کے قطب شائی سے عوام و نواص بہت سے فوائد صل کرتے ہیں ' برخلاف قطب جنوبی کے کہ اس سے نصف کڑہ جنوبی کے عام انسان بہت کم استفادہ کرسکتے ہیں کہ نوکہ قطب جنوبی کے پاس اللہ تعالیٰ نے کوئی تارابید انہیں فرمایا جس کو دیجہ کولوگ اس سے استفادہ کرسکیں۔

النُّب الاصغراشتهربنجم القطب الشمالي الشكل)



تمران هناالنجم مَن تُق دبارنا وكنزُ جَاواله عندالخواص و العوام دون القطب الخنوبي حيث لا يمكن رقيبتُ في بلادناو ليس عنده نجم مُضِئ ولنا قلما يستفيده منه عامة الناس من ساكني الإفاق الجنوبيّة

الثالثة دائرة نصف النهامهي عرسمتى الرأس القكم

تولي دائرة نصف النهاس الخ نصف نهاروه وائرة بعيوسمت راس وقدم بر

وبقطبى المعيّل بل بقطبى الامن ايضًاعند توهمها على وجه الامن تقطع العالم كله بنصفين شرقي وغرابي في غير القطبين و من تَوَيكون لكل بلد نصف نهاد برأسم يعرف بم زوال الشمس و صعود الكواكب و هبى طها فالكوكيب صاعلًا اذاكان شرقيًّا منه وهابطً اذا كان غربيًّا منه و غايبة الرتفاعيم ال وصولم الى نصفالها للا كان غربيًّا منه و غايبة الرتفاعيم ال وصولم الى نصفالها للهار

گزرنے کے مانچ میا تھ معتدل کے قطبین پر بھی گزرے - بلکہ وہ زمین کے قطبین پر بھی گززنا ہے جب کہ اسے زمین پر ٹرمن کیا جائے ۔ یہ دائرہ سارے عالم کو دونصف بنا ناہے ابک نصفِ منسر قی اور ایک نصف غربی ۔

قول فی غیرالفطبین بلز بعن زمین کے قطب جنوبی وشائی باست ندوں کے کاظ
سے جو دائرہ نصف نہارہ وہ تنصیف عالم الی الت رقی والغربی نہیں کرتا۔ کیونکہ وہاں پر
مشرق و مغرب بنعین ہی نہیں، تو تنصیف الی النصف الشرقی والعربی نہیں ہوگئی۔
قول لک لک نصف نہاں بلز دائرہ نصف النہ ارمعدل النہار کی طرب شخصی
دائرہ نہیں ہے بلکہ ہر ہر شہر کا جوا جوانصف النہار ہوتا ہے کیونکہ وہ سمت راس وسمت قدم ہر
گرد رہا ہے اور ہر شہر والوں کی سمت راس وقدم جدا جدا ہے اس بیے سر شہر کا نصف نہار بھی جدا جوا
سے دور ہر شہر والوں کی سمت راس وقدم جدا جدا ہے اس بیے سر شہر کا نصف نہار بھی جدا جوا

بسس بونصف نهارابل لاہور کے سر پر گرزنا ہے وہ اہل بٹ ورکے سروں ہزیب گرزنا اس لیے لاہور کا نصف النہار اور ہے اور ابنا ور کا اور ہے۔

قولی بعرف بدا دواک الشمس آلا دائرہ نصف نهار کے دربیہ زوال شمس کا در ایرہ نصف نهار کے دربیہ زوال شمس کا در نماز کے وقت نماز کے وقت مکر وہ کا بہتے ہیں سے جب افتاب دائرہ نصف النهاد بر بہنے تواس وقت نماز مکر وہ کو بی ہے جب کہ اور اس سے گر رکر وقت ندوال نماز مکر وہ موج ہوجا تا ہے۔ نیزاس کے ذربیہ کو اکب کا صعود و مہبوط معلوم کیا بعنی وقت صلا فی ظرمت رجع ہوجا تا ہے۔ نیزاس کے ذربیہ کو اکب کا صعود و مہبوط معلوم کیا

الرابعن دائرة الافق هى نجعل الارمض نصفين فى قانيًا ونَحْتانيًّا وتمريقطبى نصف النهاس وقطباها سمتا الرأس والقرم وهي مناط طلوع الشمس والكواكب وغروبها فطلوع الكمس والكواكب وغروبها فطلوع الكوكب اذاجا زاها بالحري تن اليوميت الى للانب الاعلى دغروب حينا جازاها بها الى للانب الاسفل ولكل بلر افق على حنّ مثل نصف النهاس

جاسخاسے طلوع کے بعد دائرہ نصف نہاز کسکا وفقہ زمانہ صعود کوکب ہے۔ بینی وہ افن سے بلندا ور دور ہونا جاتا ہے۔ اور نصف نہار بر پہنچ کر کوکب غابب ارتفاع وغابب صعوبر موتا ہے۔ اور نصف نہار بر بہنچ کر کوکب غابب ارتفاع وغابب صعوبر موتا ہے۔ بعنی اس سے وہ آگے مزید زبا دہ افق سے بلند نہیں ہوسکتا۔ اور نصف النہار بر پہنچنے کے بعد تا وقت غربب بہت ارسے کا وقعہ بہوط ہے بینی وہ افق غربی سے قربہب ہوتا جاتا ہے۔ جاتا ہے۔

فول المرابع تا دائوۃ الائن لل دائرہ انتہی سے طلوع وغروب کواکب کا تعلق ہے دائرہ افق زمین کی تنصیف کونے ہوئے اس کے دوسے بنا دینا ہے فوقائی ونخائی افن دائرہ نصف نہار کے فطیبن پر گرزتا ہے۔ سمت رآس وفدم کے دونقط دائرہ افق کے فطیبن برس شیس دکو اکب جب دائرہ افق کو فارکر تنا ہے۔ سمت رآس وفدم کے دونقط دائرہ افق کے فطیب برس شیس دکو اکب جب دائرہ افق کو بارکر تنے ہوئے جانب اعلیٰ کی طرف گرزدی توبرال کا طلوع ہے بینی اس وفت سورج طلوع کرتا ہے۔ اسی طرح ہرکوکب کا صال ہے۔ اور غروب کا معساملہ برعکس ہے بینی جب وہ افق کو بارکوئے ہوئے جانب اسفل کی طرف کو رہا ہیں فورشیمس یا برعکس ہے دہ افت کو بارکوئے ہوئے جانب اسفل کی طرف کو رہا ہیں فورشیمس یا برعکس ہے۔

قول و واحک بلی اُفق علی حافظ الخ وہ بلاد ہو باعتبار طُولِ بلد مختف ہوں ان کے اوقا نب طلوع وغروب مختف ہوں ان کے اوقا نب طلوع وغروب مختف ہو تقریب ۔ اس سے آپ بدی طور پرمعلوم کرسکتے ہیں کہ وہ شہر جھ ایک دوسرے سے شرقًا غربًا واقع ہوں ان کا دائرہ افق جدا جدا ہوتا سے اس سے ان میں س و قمر وکواکب کے طلوع وغروب کا دائرہ ان کا دائرہ کے دکواکب کے طلوع وغروب کا انتقال من ہوتا ہے۔ کیونکم شسس و قمروکواکب کے طلوع وغروب کا

الخامسة دائرة البروة هى الطرق الذى ترى فبد الشمس سائرة فى النجوم والفضاء الوسيع بسبب حركة الارمض حوالى الشمس وهى تُقاطِع مُعلِّلُ النها براى المائرة الثانية على موضِعَين متقابلين يسميان اعتدالين لاعتدال المكوين و استوائها فى اكثر المعمور عند وصول الشمس المها عندال بيعي اذوصول الشمس الميديون فى اول

مدار دائرہ افق ہی ہے۔

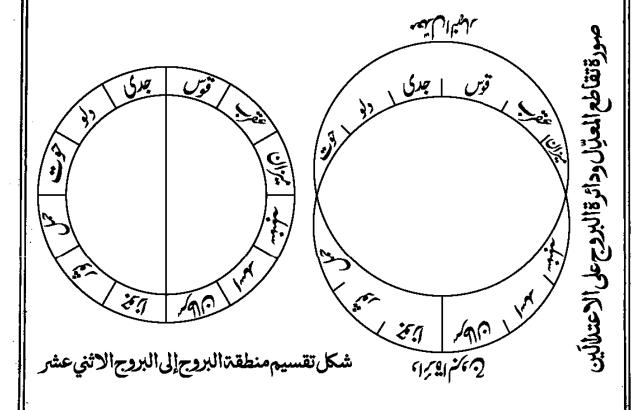
قولی الخامست دائرة الدوج للخ دائرة بردج كا دوسرایم منطقة البروج بعد دائرة بردج كا دوسرایم منطقة البروج بعد دائرة بردج اوپرستنارول بین اورفضائ بسبط بن اس لائن بالفاظ دیگراس راست كانم به جس می آقاب سارے سال مهارے اردگرد گردش كرتا بهوا نظر آتا ب اور به بات واضح ب كرة فتاب كى اس حركت كاسب درهنبقت زمين كى حركت حول الشمس بعد و مقبقت زمين كى حركت حول الشمس بعد و

بس زمین آفتاب کے اردگر د دائرہ برقیج میں متحک ہتی ہے۔ زمین کی اس حرکت کرنا ہوا نظر آنا بے اس مناسبت سے منطقۃ البرقیج کو طریق الشمس ومبیرالشمس بھی کھتے ہیں۔ یہ دائرہ بوج پیر گرزتا ہے اس لیے اسے دائرہ بوج بھی کھتے ہیں۔ بلکہ بارہ برقیج اسی دائرہ بروج بھی کھتے ہیں۔ بلکہ بارہ برقیج اسی دائرہ برج میں آفتاب تفریبًا ایک ماہ رہتا ہے ، اور سال میں ۱۲ بروج طرکر لینا ہے۔

قول، وهی تقاطع معت آل النهاس الذیبی دائرہ برقی خط استوار ومعدل کے مسامرت نہیں ہے اس ہے وہ معدل النہار و خط استوار کو دومقابل نقطوں پر کا مناہے ان نقطوں کو اعتدالین میں ۔ وجنسبہ بالاعتدالین بہہ کے حجب آفناب سالانہ حرکت میں ان دونقطوں پر پہنچ اہے توساری دنیا میں رانت اور دن نقریبًا معتدل بینی متساوی ہوتے ہیں۔ ایک فقطہ تقاطع کا نام اعتدال ربعی ہے اور دوسرے کا نام اعتدالی ربعی ہے اور دوسرے کا نام اعتدالی ربعی ہے اور دوسرے کا نام اعتدالی تربی

الربيع والأخراعنال خريفي اذترى فيه الشمس في مبدأ الخريف (الشكل)

هذا في النصف الشمالي للامرض واما في النصف الجنورة الما



اس بیے کہتے ہیں کہ آفتاب جب و ہاں پہنچاہے نوموسیم رہیج بینی موہم ہدار کی ابتدار ہوتی ہے عم معورہ زمین میں۔ آفتاب ۲۱ مارچ کو اعتدال رہی پر پہنچتا ہے اور اعتدال خریفی کی وجسمیہ یہ ہے کہ وہاں آفتاب کے پہنچنے کے بعد خریف بینی موسیم نیز ال کی ابتدار ہوتی ہے اعتدال خریفی میں آفتاب ۲۲ سنم کر پہنچتا ہے ہذا ۲۱ مارچ اور ۲۲ سنمبرکوساری دنیا میں رائٹ دن تقریباً برابر مونے ہیں۔ ان دنوں آفتاب کا مدار بعین منظ استوار ہوتا ہے۔

قول واما فی النصف المنوبی الزیعنی بیان منقدم نصف شمالی سے متعلق ہے۔ کیونکہ زمین کے نصف جنوبی کامعاملہ اس کے برعکس ہے۔ مشکانِ نصف جنوبی کے بیے ۲۱ مارچ متم کم خزاں کامبدا ہے اور ۲۲ مستم بروسم بھار کا مبدأ۔ ہمارا اعتدالِ ربیجی ان کے بیے اعتدالِ خریفی ہے۔ فالإمربالعكس وأبعث اجزاء منطقة البروج عن المعرّل شكارًا وجنوبًا نقطت الانقلابين الصَيفي والشنوي أمّا الصّيفي فهو في اوّل البحدى فهو في اوّل البحدى مُعِي الاول الشمس اذا وصلت اليه وذلك بسيب حركة الام صحول الشمس انقلب فصل الربيع

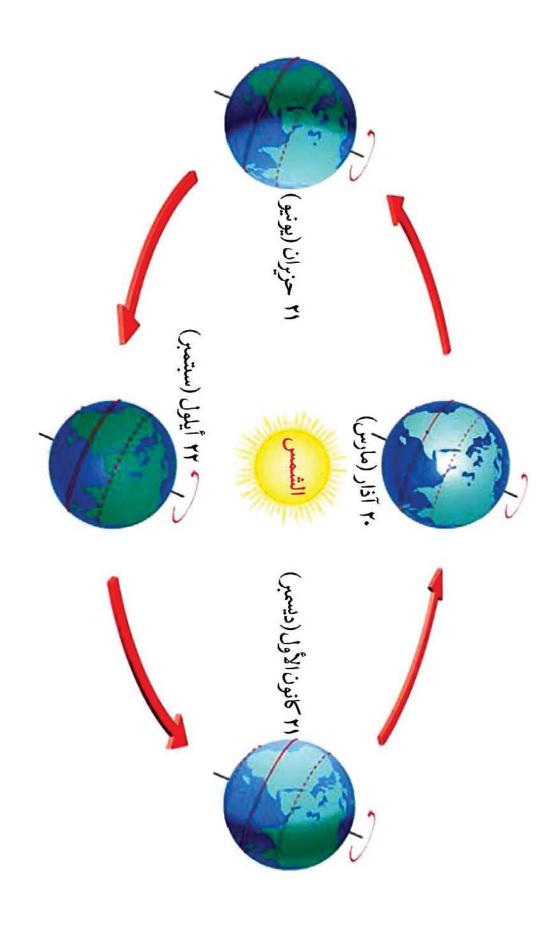
اور ہمارا اعتدال خریفی ان کے بیے اعتدال رہی ہے۔ کبونکر جس زمانے میں ہمارا موسم گرما ہوتا ہے اس وقت ان کا موسم سرما ہونا ہے اور ہمارے موسم سرماکے وقت ان کا موسم گرما ہونا ہے۔

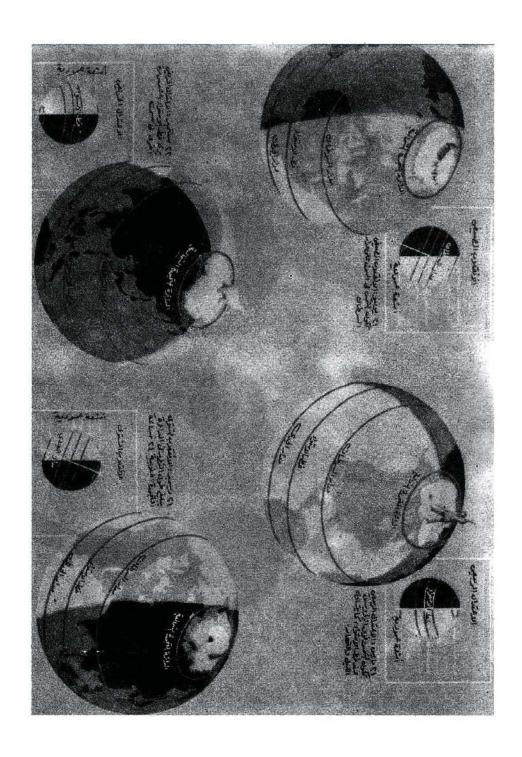
قولی وابعک اجزاء منطفت البرون للخ دائرة بر دج اعتدالین برمعتل التهار کو کاشنے کے بعد شال کی طوف باجنوب کی طف رجانے ہوئے اس سے دور ہوناجا ناہے۔ غایت بجب پہنچنے کے بعد دوبارہ معترل کے قربیب ہونے لگا ہے۔ کہت دائرة بروج کا نصف ہمیشر کے لیے معترل سے شال کو اور نصف اس سے جنوب کو ہونا ہے ۔ دائرة بروج کا ثمالاً وجنوباً وہ حصہ بو معترل النهارسے بعید تر ہونا ہے انفلاب کہلاتا ہے۔ نصف کرة شالی کے باشندوں کے لیے شالی معترل النہارسے بعید تر ہونا ہے افراد خوبی نقطم انفلاب سے تعوی ہے ۔ کبونکوان کے موسموں کے کھا طرسے افتال برائر ترب موسم صیف وموسم شنار میں پہنچنا ہے۔ اور بعنوبی نقطم انفلاب موسم صیف وموسم شنار میں پہنچنا ہے۔

یاتی نصف کرہ جنوبی کے باسٹندوں کے لیے معاملہ برعکس ہے۔ ان کے بیے ہمارا انقلابِ صیفی، انقلابِ سٹنوی ہے۔ اور ہمارا انقلابِ سٹنوی انقلابِ ہیں ہے۔

ہمارے بیے اوّلِ ہرج سرطان انقلا ہِصیفی ہے اور اُوّلِ برج جری انقلابِ شنوی ہے اور اہا بیانِ نصفِ جنوبی کا معاملہ اس کے برعکس ہے۔ آفٹاب مبداً سرطان ہم اکا بون کو داخل ہونا ہے۔ اور مبداً جدی ہم اکا دسمبرکو۔

قولی و ذلک بسبب حرکن الاترض الخ- بعنی آفتاب کا انقلابین میں بنجابلامطلقا ایک ایک برج سے دوسرے برج میں بہنچنا اوراسی طرح سارے سال میں دائرہ بروج میں اس کا متحرک نظر ان در حقیقت حرکتِ ارض حول اشسس بیمنی ہے۔





الى الصيف وسُمِّى الثانى بالشنوى لان الشمس اذا وصلت اليه نبعًا لسَير الارض انقلب فصل الخريف الى فصل الشمالى للارض وامّا الشماء وذلك فى معظم النصف الشمالى للارض وامّا فى اكثر النصف الجنوب من الارض فالاهرمتعاكِس فان أوّل الجنى لساكنى النصف الجنوبي انقلاب فان أوّل السرطان لهم انقلاب شتويٌّ وقدار البعب بين المعدّل و الانقلاب يسمى مَيلًا كليًا و ان شئت فقل القوس الواقعدُّ بين معدّل النهام احلالانقلابين فقل القوس الواقعدُّ بين معدّل النهام احلالانقلابين القائمةُ عليها تسمى المكيل الكلي ويساويم القوس القوس المائيل الكلي ويساويم القوس القوس

پس آفتاب بڑج میں حرکت نہیں کونا بلکہ زمین حرکت کورہی ہے وائر وَ بڑج میں آفتا ہے گرو۔ لیکن مہیں حرکتِ ارض کی وج سے آفتاب ان بڑج میں مغرب سے بطرت مشرق متحرک نظر آ تا ہے۔ یہ ماہرین ہیئتِ جدیدکا نظریہ ہے۔ ہیئتِ یونانیہ کے ماہرین کی لئے میں یہ آفناب کی اپنی ڈاتی حرکت ہے اِن کے نزدیک سوج اپنی حرکت سے بڑج میں بطرف مشرق متحرک ہے۔

قولی وفرل البعُرِبَدِی المعیِّ ل الزمعیّل اورانقلاب کے مابین مقدارِبُورُ فاصلمیل کی کملاتا ہے۔ بین مقدارِبُورُ فاصلمیل کی کملاتا ہے بہر میں کی کملاتا ہے۔ بین میں کی وہ قوس ہے جومعیّر ل اورانقلاب کے مابین اس طرح واقع ہوکہ دونوں کے ساتھ نرا دیئر فائمہ بنائے۔ بینی دونوں پر ترجیا واقع ہونے کی بجائے بالاستقامة واقع ہو۔

قولى القائمة عليه الغرض في مفع صفة القوس الطلقائمة على لمعكّر ل والانفلاب هواحتراز عن القوس المائلة فا خااطول من القوس القائمة عليها فالخطَّ القائم على خطِّ اخرم عناه في الصطلاحم ان يَقَع عليم بالاستفامة بجيث تحدث من ذلك زاويتان شائمتان في جنبَ الخطء

قولى ويساويدالقوس الواقعة للخ الضميرعائد على الميل المصلى اى الميل الكلى الميال الكلى الميال الكلى الميال المي المعرب المقوس التى وقعت بين قطب المعرب للمقرب واثرة البروج - ماصل برب كم

الواقعة بين قُطب المعلِّل و قُطب منطقة البروج ثمر اعدون الميل الحكى على المعلِّل و قُطب منطقة البروج ثمر اعدون الميل الحكى على المعلَّل المن المحادد والمعالمة المعلى الم

(ال ثمرات علماء الفَنِ قَسَّمُول منطقة البروج اثنى عشرقِسمًا سمّول كل قسم منها برجًا وهي هن لا الحَلْمل.

دائرة بروج ومعدّل بن بنتی عابیت بعدی مقدار ب بالفاظ دیگر معدل و انقلاب کے مابین اقع قوس جتی طویل ہے دونوں کے قطبین بیں بھی اتناہی فاصلہ ہے۔ بعبار قر اخری دونوں کے اقطاب میں فاصلہ میل گلی کے برابر ہے۔

قولم نم المشهوران الميل الكى الخ يعنى شهور تول يه ہے كميل كى مقدار ہا ٢٣ درج به برق برق و معدل كے ما بين غابت بُعدى مقدار ١٣ درج ١٣ دقيقہ ہے ١٥ ربي مقدار ١٣ درج ١٥ رق برق جو معدل كے ما بين نقاطع سے مقدار ١٣ درج كا البن كے باس معدل و دائرة برق كے ما بين نقاطع سے اللہ اللہ ورج كا زاويہ بنتا ہے ۔ معدل و دائرة برق كے قطبين كے درميان فاصل كى اتنابى ہے يبنى الله درج بسيل كى كى مقدار ١٣ درج بسيل كى كى الله كى مقدار ١٣ درج به دائل الله بيك بيك ما مرين بهيئت جديدے نزد كا س كى مقدار ١٣ الموس الحد بيد الدن تو كا الله عمدال عمدار ١٩ درج ٢٥ دقيقه كھا ہے ۔

فل فالم فتكم لا منطقت البروك الإبعى الهربن بيئت قديمين افتاب كى سالانه كردش محطرين يبنى داست جع منطقة البرج و دائرة البرج كتة بي كو ١٢ مسا وى حصول مي تقبيم كيا ہے۔ النَّوْر الجَوْزاء السَّرطان الاسَّن السُّنبلة وسَم العَنْلاء السُّنبلة وسَم العَنْلاء الشَّوْل الشَّاد هذه السَّت شماليّت المِلْيُزان العَقرَب الفَوْش والخُون والحُون وظمنها الخُون والحُون وظمنها في قولي ه

الكَلْمُ النُّورِ والجَوَرَاء والسَّرَطِانُ الاَسَلَا العَن راء والسَّرَطِانُ الاَسْلُ العَن راء ويزانُ عَقريَ قَوسَ جَلْيُ فَاللَّا لُوْتُمْ النَّونُ العَنقاء ويزانُ عَقريَ قَوسَ جَلْيُ فَاللَّا لُوْتُمُ النَّونُ العَنقاء

السادست دائرة خطالسرطان هى دائرة صغيرة شماليت موازية لخطالاسنواء والمعلى لَهُمُّ بالانقلاب الشمالي

اور سرصے کانام انہوں نے برج رکھاہے۔ یہ تقسیم کی کمٹ تم چی آری ہے جانجہ اسری بیت تبدیدہ کی اس تعلیم کونے ہیں اور اور کی قدمار کا اتباع کونے ہوئے بارہ بروج کے قائل ہیں، اور ان سے نز دیکہ کی برجوں کے وہی تام برقرار ہیں ہونام قدما۔ نے رکھے تھے۔ ان برجوں ہیں سے 7 خطّ استنوار ومعدّل سے جنوب کو واقع ہیں۔ اور 4 خطّ استوار ومعدّل سے جنوب کو واقع ہیں۔ اور 4 خطّ استوار ومعدّل سے جنوب کو واقع ہیں۔ اور ان برجوں ہی منطقة البروج وطرین شمس کی اس تقسیم سے آسمان اور ستاروں کا نقشہ اور سنسس و بہارات کی گروش مجھنے میں اور تعلیم و تدریس میں نہا بہت آسانی ہوتی ہے۔ گویا کہ بہ ١٦ منزلین بن ایس اور تعلیم و تدریس میں نہا بہت آسانی ہوتی ہے۔ گویا کہ بہ ١٦ منزلین بن اور تا ورشت اللہ اللہ تعلیم و تدریس میں نہا بہت آسانی ہوتی ہے۔ گویا کہ بہ ١٦ منزلین بن اور تا ورشت کی گروش کے اور تا اس نہوتی ہوتی اور تا اس نہوتی ہوتی اور تا کہ اور تا کہ تا اور تا کہ تا

ا تولد ثم المتون الزاى الحق والعنفاء بفتح العين . طائر معروف الاسع جهول الجسم الى الحكاوجة له المتوجة لله الكول الجسم الله الكول مجلى الله الكول محمل الكول المجلى الله الكول محمل الكول الكول محمل الكول ا

السابعة دائرة خط للحدى هى مثل خط السرطان دائرة صغيرة بحنوبية موازية لخط الاستواء والمعدل تَهُمُّ بالانقلاب الجنوبيّ.

النامنة والتاسعة دائرتا قُطبى دائرة البرى هادائرتان صغيرتان احلاها شالبت والاخرى جنوبتية تتقهم كل واحدة منها بدوس قُطبى منطقة البروج على بُعد الميل

نیں کڑا۔ اور پیلے بتایاگیا ہے کہ جو دائرہ اپنے گرہ کی تنصیف نہ کوے وہ بھوٹا ہوتا ہے۔ یہ دائرہ سفالی ہے گرائے موازی انقلاب بینی انقلاب شفالی ہے گرائے ہوئے بنایا جا ہے۔ انقلاب سفالی ہے گرائے ہوئے بنایا جا تھا ہے۔ انقلاب سفالی کا فاصلہ خطاستوارسے تقریبًا ہے ۲۳ درجہ بعد پر فرض کیا جا تاہے۔ خطاستوار ومعدل کے موازی ہوئے کا مطلب یہ ہے کہ اگر بردائرہ زمین پر فرض کیا جائے نویہ خط استوار کے موازی ہوگا۔ اوراگر سنتاروں بینی فلاروسی میں فرض کیا جائے تو یہ معدل النہار کے موازی ہوگا۔ اوراگر سنتاروں بینی فلاروسی میں فرض کیا جائے تو یہ معدل النہار کے موازی ہوگا۔ خط استوار معدل کی سیدھ پر زمین کے منطقہ کانام ہے۔ دائرہ خط جدی کامعدل یا خط استوار کے موازی ہوئا کامطلب سیدھ پر زمین کے منطقہ کانام ہے۔ دائرہ خط جدی کامعدل یا خط استوار کے موازی ہوئے کامطلب بھی ہی ہے۔

قول دائرة خطّ الحدى الخريد الره مع مرائوان دائره مع مربعبند دائرة خطّ مسيطان كل من من المرائدة خطّ مسيطان كل م من اوراس كى مان مجودًا دائره مند من برما توان دائرة خطّ استوار اورمعدل النهار كموازى بعنوًا تقريبًا لها ٢٣ ورج ك فاصله برانقلاب جنوبى يركز ارت موسّ كلين جاماً اس -

 الكلى حول قطبى معرّل النهاى الشماليّ والجنوبيّ و ذلك على عـرض نحق ست و ستّين دى جـت و شلاشين دقيقت (۲۷ لله) شماكًا وجنوبًا

بروج کے مابین ہے بینی ہے ۱۲ درجر۔ بالفاظ دیگربقدر کیل گی۔ امدا منطقہ کا قطب شالی معدل کے قطب شالی کے گرد ہے ۱۲ درج کے بعب پر گھوم کر دائرہ صغیرہ بنانا ہے۔
یہ دائرہ قطب شالی ہے۔ یعنی منطقۃ البردج کے قطب شالی کا دائرہ۔ اور منطقہ کا قطب بحوبی معدل کے قطب جنوبی کے اردگرد ہے ۱۳ درج کے فاصلہ برجی لگانے ہوئے صغیرہ دائرہ بنا تا ہے۔ یہ دائرہ قطب جنوبی ہے، مراد منطقۃ البروج کے قطب بعنوبی کا دائرہ بعت البروج کا فاصلہ دائرہ معدل النہارے قطب بعنوبی کا دائرہ بعت ل النہارے اگر خلائے بسیط کا کھا تھا ہائے اور خط استوار سے اگر زمین کا اعتبار کیا جائے اور خط استوار سے اگر زمین کا اعتبار کیا جائے اور خط استوار سے اگر زمین کا اعتبار کیا جائے سے ہوئے ہیں۔

فصك

فىعرضالبلاد

س معرفة العرض والطول من اللوازم للغائص في هذا الفن فائل تعما التركس تعيين الأمكنة والبقاع وسمتِ القبلة و تصحيح الاوقات الراجحة في هذا العصر بالساعات و الدقائق و اليك بيان العرض تفصيل المرام

فصل

قول معرفت العرض المؤكسى مقام كاعرض بين خطاستوار سے شالاً وجنوباً بعد ،
اور طول بينى شهر گریخ سے اس كاسفرقاً وغرباً فاصله معلوم كونا فق بذاك مسأل بين غورونوش كونے والے شخص كے بينے راوران كى حقيقت بعلى والے شخص كے بينے راوران كى حقيقت بعلى والے بغير فن بذاكے مباحث كا جاننا اوران سے بورى طرح مستفيد ہونا نها بيت مشكل ہے ،
ان كے بهت سے نوا كديس - اقتل بيك ان كے فريع كسى شهر ومقام كى زمين براورنقشول بي صحيح بخ نشا نرى ہوسكتى ہے - طول بلدسے بيرمعلوم ہوتا ہے كہ وہ مقام كى زمين براورنقشول بي اورع من بلدكے فراجہ خطاس نوارسے اس شهركا شالاً وجنوباً محل وقوع كا پنته جلتا ہے - مجر اس مقام كے مل وقوع كا پنته جلتا ہے - مجر اس مقام كے مل وقوع كا پنته جلتا ہے - مجر اس مقام كے مل وقوع معلوم ہونے سے سم سے ، قبلہ معلوم كونا بھى آسان ہوجا نا ہے - نيز ان كے فريع مقام كے مل وقوع معلوم ہونے سے سے ۔ تمام دنیا كی گھڑيوں كے اوقات گریخ كے وقت سے ہے ۔ تمام دنیا كی گھڑيوں كے اوقات گریخ كے وقت سے ہے ۔ تمام دنیا كی گھڑيوں كے اوقات گریخ كے وقت سے ہے ۔ تمام دنیا كی گھڑيوں كے اوقات گریخ كے وقت سے ہے ۔ تمام دنیا كی گھڑيوں كے اوقات گریخ كے وقت كے تابع ہيں ،

ان عرض البلل عبارة عن مقل ربُعل بلل اوموضع عن خط الاستواء شمّاً لا اوجنوبًا ومن هنا مصحصراك ان بقاع خط الاستواء لاعرض لها وانما يختص العرض بالأمكنت المائلة عن خط الاستواء شمالاً و جنوبًا ويتزايد عرضُ البكد الى تسعين درجةً فقط وعرض التسعين موضع كل واحدامن قطبى الرض

جن کی تفصیل ایکے آئے گی۔

قول اق عرض الملك الخ عرض بلد وعرض مقام يسعوض سے لغوى معنى مراد تهين ہے۔ لغت میں عرض کے معنی ہیں بور انی ۔ بہاں برعرض سے اصطلاحی معنی مراد ہیں فت بذاکی اصطلاح بیں کسی بلد و مفام کے عرض کا مطلب یہ ہے کہ اس کا بُعدوفا صلخطاستوار سے شالاً و بعنویًا کتنا ہے۔ توعرض کے ذریعہ کسی مقام کا شالاً و بعنویًا محل وقوع معلوم کیاجاتا ہے ۔ خط استوار بیونکر مبدا ہے عرض بلدکا، تواس سے معلی ہوا کہ خط استوار پر واقع مقامات و بلاد کا عرض نہیں ہے۔ لہذا عرض بلد مخصّ ہے ان مقامات کے ساتھ بوخط استوار سے شمالاً بحنويًا وافع هول .

قول، ويتزايد عرض البلد الخ عض بلدكا اساسى خط يعنى مبدأ خط استواري-خطاستوار سے شمالاً و بحنویًا جتنا فاصلہ برصنا جا باہے عرض بلد کی مقدار بھی برصنی جاتی ہے۔ زیادہ سے زیادہ عرض بلد ۹۰ درجے تک ہوسکتاہے۔ کیونکہ خطاستوار سے سب سے زیادہ فاصله قطبین کاسے اور سرایک قطب خطاستوارسے ۹۰ درجے کے بعد سرواقع ہے۔ قولى وعض لتسعين الخ ايضاح مقصد ك طور بريد جندمقامات ك عروض كا

ببان ہے۔ اول، مقاماتِ قطبَین کابیان ہے۔ زمین کا ہرایک نطب خطاستوار سے . ۹ درجے عرضِ مند سرین و سرشخف بلد پر وا فع ہے اور بہ غایبن عرض بلدہے کسی جگہ کا عرض اس سے زائد نہیں ہوسختا ۔ بس جوشخص

وعرضُ مدارالسرطان شالبًّاو ملارلِلب ي جنوبيًّا نحى ثلاث وعشرين درجِنًّا وثلاثين دفيقتًا كاهوالمشهى ونحوثلاث و عشرين جتًّوسبع وعشري قيقتًا على ماهوالمحقق في هذا العص

تطب شالی بی مقیم ہوقطب نا راہم بیند اس کے سر پر رہے گا۔ وہاں تقریبًا جینے اہ کا دن ہوگا اور اسے نہاں کی حرکت ہوئی کا کوئی نئیجہ وانز ظاہر نہیں ہوسکتا اس سے زہبن کی حرکت ہوئی سے وہاں کس ستارے کا طلوع وغروب ناممن ہے۔ البتہ زمین کی مالانہ حرکت کے انزات ونتائج ظاہر ہوں گے۔ بعن پنچ آفقاب ہوئی کہ زمین کی سالانہ حرکت کی مغرب سے مشرق کی حرصہ حرکت کو تقاب ہوئی دیتا ہے اور اسی وجسے وہ جینے ماہ مغرب سے مشرق کی حرصہ حرکت کو تقاب ہوئی دیتا ہے اور اسی وجسے وہ جینے ماہ شالی برجوں ہیں اور چینے ماہ شالی برجوں ہیں اور چینے ماہ برجوں ہیں حرکت کو تنا نظر آئے گا جب کہ آفتا بھی انظر آئا ہے۔ لہذا قطب ہی شخص کو افقاب چینے ہوکا اور چینے ماہ کا قب ہوئی ۔ برجوں ہیں ہو۔ اور چینے ماہ کا آف سے نبیجے ہوکو اس کی آفتا بسے گا بوب کہ وہ جنوبی برجول میں ہو۔ اس بیے واب تقریب کی وج سے قطب تالی برجول میں ہو۔ اس بیے وطب تالی برخواں میں ہو۔ اس بیک اور ہونے کی وج سے قطب نوب کی حرصہ کی موجہ کے گا اور ہونے کی وج سے قطب نوب کی طوف ممنہ کرے گا او حرصہ دائیں بائیں اور پیچھے بی جنوب ہی ہوگا۔ خواں برگا۔ خواں ہوگا۔ وہاں ہوگا۔ کا اور حرصہ منوب وہاں ہوگا۔ سے دوہ بوجو ہو ہو ہو ہوگا۔ وہاں ہوگا۔

قولہ وعرض ملالالسطان الخزيرعض دم وسوم كابيان ہے ہم نے بتايا كربياں بجدائم عروض كابيان مفصوب آول موضِ قطبئين نفاجس كا ذكر گرز گيا ۔ وقم عرض ماربرطان ہے . بينطاسنوا كے موازی شمالاً ہے ٢٣ درج بُعد پرافع ہے . ٢١ بون كوافناب كامار بي ہونا ہے ۔ ستم مار جدى ہے بينطاستوا كے موازى جنو بًا واقع ہے ۔ اس كافاصل هي خطاسنوار سے ہے ٣٧ درجے ہے ۔ مارجدى ٢٢ دسمبركو آفناب كامدار ہونا ہے ۔ انقلابین كے مدار بھى ہي ہيں ۔ مدار يرمطان انقلاب شمالى كامدار ہے ۔ اور مدارج ہے ۔ ورض المائزة القطبية من الجنوبية مست وستون درجة و ثلاثون قيقة جنوبًا وكناعرض المائزة القطبية الشمالية شماكة في الموطب الرائز القطبية فظب الامرض على هنا البعر عن خط الاستواءم الهم اعتبروا ليتفه يوعم وض البلاد خطوطًا موهومة على الامرض وهم سومة في الخرائط على أبعاد شتى على الامرض وهم سومة في الخرائط على أبعاد شتى

قول و حرف المائرة القطبية بلخنوبية بلغ بي أبم عروض بي سے رائع و فام كا فرك و فرام كا فرك الله و فر

مُوازيةً لخط الاستواء كالملارات اليومية أسُّها خطَّ الاستواء ايضاحًا للمقامر وتسهيلًا للانفها مرو الافهام في وقته ما سطح الارض عرضًا بالنظرالي درجات الحراس لا خمست اقسام بيسمى كل قسم منها منطقةً وهذه المناطق يختلف بعضها عن بعض في الحرامة والطقس وغير ذلك من الاحوال ودونك

خطاستنوار شے وہی اُن شہروں کے عرض بلد کی مقدار ہے جن پریہ خطوط گرزرتے ہیں۔
قول اُسھا خطّ الاستنواء للز آس کا معنی ہے بنیاد۔ بینی ان خطوط کی بنیاد خطِّ
استوار ہے۔ کبونکہ خطاستوار ان کا مبدأ ہے۔ خط استوار ہی سے عرض بلاد شار کیا جا تا ہے۔
بہرحال ان خطوط کے کھینچنے کا مقصد صرف یہ ہوتا ہے کہ اس مقام کی توضیح اور سمجھانے
بہر اسانی رہے جیسا کہ نقشہ مذکور فی المتن سے معلیم کیا جا سکتا ہے۔

قول وفکتہ واسطح الاترہ للے بھی طرح علمار نے ارض معروہ بیں سات اقلیم فرض کی ہیں، بہ سات اقلیم خطاست وار کے موازی شرقاً غرباً لمبی بحرث سات بٹیاں ہیں۔ جن بی سے ہرافیم کے وسط کاطویل نر دن مصل اقلیم کے وسط کے طویل نر دن سے نصف گھنٹہ کم بازیادہ ہوتا ہے۔ ان اقلیم ول کے ذریعیہ زمین کا بعغرافیہ اور دیگراحوال تحضے بیں اسانی ہوتی ہے۔ ماہر جا ہیت جدید نے زمین کا جغرافیہ اور موسی احوال کی فصیل و توضیح کی خاطر سطے زمین کی بائخ اقسام کی طون تقسیم کی ہے۔ بقریم کو منطقہ کھتے ہیں۔ اس تقسیم بی رجانت کی کمی بیش ملح طرب جنائچ منطقہ دوسرے منطقہ سے متعدداحوال مثلاً حرارت، ہرودت، موسموں اور فضائے تغیرات میں مختلف ہے۔ بعض منطقے سے متعدداحوال مثلاً حرارت، ہرودت، موسموں اور فضائے تغیرات میں۔ اول وہ جو بعض متعدل ہو ستوم وہ جو نہیں جنافیہ اور زمین کے احوال کی منطقے بنائے ہیں۔ گرم تر ہو دو آج وہ جو معتدل ہو ستوم وہ جو نہیں تا کے ہیں۔ وتسمیل کے طور پر انہوں نے بانچ منطقے بنائے ہیں۔ وتسمیل کے طور پر انہوں نے بانچ منطقے بنائے ہیں۔ وتسمیل کے طور پر انہوں نے بانچ منطقے بنائے ہیں۔ وتسمیل کے طور پر انہوں نے بانچ منطقے بنائے ہیں۔

قولِ الطقس فنس عني مي موسم بعني موسمول كا اورفضاء ارضى ك

نفصيل هن الاقسام الآولى النطقة الحاتى هي من المكرمة المن من المكرمة المناسطان ومن اللجان وفيها مكم المكرمة الثانية المنطقة المعتن الشالية هي مابين ملال السرطان اللائرة القطبية الشمالية المن عض ثلاث وعشرين دم جد ونصف در جد الماكلة وستين درجة ونصف در جد شكلاً

تغيرات مثلاً كرم وسرد بهونا ، نعتك يا مرطوب بهونا وغيره وغيره

قولی الاولی المنطقت اللی سر بیمنطقد زمین کاگرم ترصیه به خط استنوار سے شمالاً جنو باتقریباً ۱۰۰۰ میں بوٹری بی ہے جو خط جدی اور خط سرطان کے درمیان ہے اس کے دسط میں خط استوار ہے۔ سوئے ہمیشہ اس حقے میں سے کسی مقام برگھومتاہ بینی سوئے اس حقے سے شمالاً بحنو باہٹ نہیں سخا۔ اس منطقہ کے کسی نہ کسی مقام برسوئے کی شعا میں سے سے شمالاً بحنو بہت اس وجرسے اس خط میں گرمی زیا دہ ہوتی ہے۔ یہ منطقہ خط استنوار سے ہوتی ہیں۔ اس وجرسے اس خط میں گرمی زیا دہ ہوتی ہے۔ یہ منطقہ خط استنوار سے ہوتا ہوائ درج ہوتا اس می مقام میل ہواہ ہوائے درجے ہوئا اس کی مقد مدار مدی ہے۔ خط استنوار سے اور جنو بااس کی مقد مدار جدی ہے۔ خط استوار سے اور جنو بااس کی مقد مدار جدی ہے۔ خط استوار سے ان میں سے ہرمدار کا فاصلہ ہے۔ ۲۳ درجے ہوئیا اس کی مقد مدار مدی ہے۔ خط استوار سے ان میں سے ہرمدار کا فاصلہ ہے۔ ۲۳ درجے ہوئیا اس کی مقد میاں۔

قولی و فببها مُصَّرَ الله یعی محدمکرمه اسی منطقه حارّه بی واقعب کیونکه مگه محرمه کاعض بلدشالی قدیم حساب بی ۲۱ درج به دفیقه ب نذیم وجد بدحساب بی معولی فرن ہے۔ جدید حساب بیں محدمکرمه کاعرض ہے ۳۳۳۳ مرا۲ درج شالاً -

فولی الثانین الز ور امنطقه معندله شمالیه ہے۔ به مدارِ رطان بینی ہا ۲۳ درجے شمالی سے لے کو دائرہ قطبید بینی ہا ۱۴ درجے عرض کک بھیلا ہوا ہے یہ تقریبًا ۳۰۰۰ میل پوری بڑی ہے یہ منطقہ معتدلہ ہے نہ اس میں سروی زیادہ ہے اور نہ گرمی ۔ بینی نہ تو وہ منطقہ حارہ کی طرح گرم ہے اور نہ وہ منطقہ باردہ کی طرح سردہے ۔ منطقہ معندلہ کو آپ دو برابرے محصول میں تقییم کوسکتے ہیں۔ اد ایک نیم گرم منطقہ ۔ ۱۔ دوم نیم سرد منطقہ ۔ منطقہ حارہ سے منصل تقریبًا

تشتل على اكثر اجزاء البابس المعمور وفي هذا للخطة دولتنا باكستان والمدين الطيبة .

الثالثة المنطقة المعتدالة الجنوبية هي مثل الثانية إلا انها جنوبية واقعة بين ملار الجدى واللائرة القطبية الجنوبية معظمه لأ المنطقة مبالاً وصحالى وغابات

الرابعة المنطقة المتجلة الشالية هى تقع ول

۱۵۰۰ میل پور احصد نیم گرم منطقه ہے ، ادر دوسرا تصدیح ایک طرن نیم گرم منطقه سے نصل ہے اور دوسرا تصدیح ایک طرن نیم گرم منطقه سے نصل ہے اور دوسرا تعنی شمالاً وبعنو اً ،، ۱۵ میل چور اہے ۔ وہ منطقہ نیم سردہے ،

قول تشتمل علی نواجزاء الزبین به منطقه زمین کے ختک فیمعور کے بیشتر سے پر محیط ہے اکثر مالک اسی حصے میں واقع ہیں کپاکستان اور میں ندائوہ بی اسی منطقہ بی افع ہیں۔ مرینہ منوہ کا عرض بلد ۲۵ درجہ سے بچھ زائد ہے۔ لاہور کا عرض ہے۔ اس درجے ہے۔

قول الثالث برام معندلہ جنوبہ ہے۔ اس کی تفصیل احوال وای ہے۔ اس کی منطقہ نانیہ بہنو ہی ہے۔ اس کی تفادر تیبراز مین کے جنوبی حصد میں مارجدی ہے کہ دائرہ قطبیۃ بہنو ہیں ہی ہی ہے۔ یہ بی تقریبًا . . . ۳ میل ہوڑی ہے ہا ۲۲ درج عرض کے درج اس منطقہ بی منطقہ ثانیہ کی دوصے بنائے جاتے ہیں۔ اقل منطقہ نیم گرم ، دم منطقہ نیم سرد اس منطقہ کا بیشتر صصد غیر آبادہ اوراس میں پانی محوال اورجنگلوں کی کثرت ہے۔ افریقی مالک کے مشہور صحوال اورجنگل اسی منطقہ میں اقع ہیں۔ اورجنگلوں کی کثرت ہے۔ الے منطقہ اور سے منطقہ بیار دہ شالیہ کے نام سے مشہور ہے۔ اسے منطقہ بار دہ شالیہ کے درگر دبقدر بُعرَیل کی واقع ہے۔ بار دہ شالیہ کی اردگر دبقدر بُعرَیل کی واقع ہے۔ بار دہ شالیہ کے دردگر دبقدر بُعرَیل کی واقع ہے۔ بار دہ شالیہ کے دردگر دبقدر بُعرَیل کی واقع ہے۔ بار دہ شالیہ کے دردگر دبقدر بُعرَیل کی واقع ہے۔

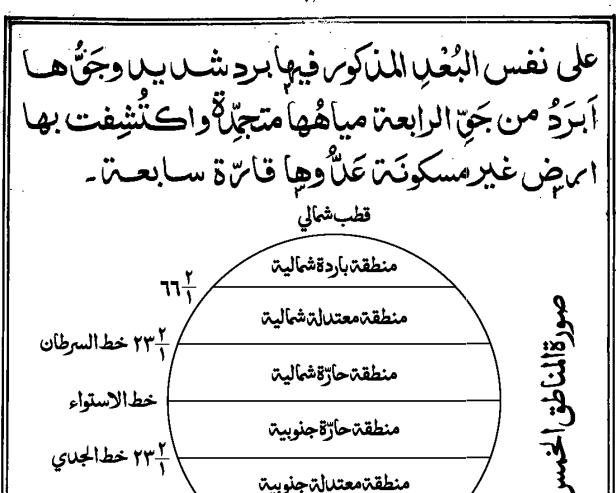
القطب الشماني للارمض الى بُعدِ مقلارُ المبل الكلي و هو شلاث وعشرون در بحن و ثلاثون د فيقن تقريبًا قالواعض هذه المنطقة حول القطب ١٠٥١ ميل فيها برد شديد و مُعظم مِباهِها متجرِّدة لهذا تَقِل السكان فيها

الخامسة المنطقة المتجمّلة الجنوبينه واقعة واقعت والعن العُول القُطبِ الجنوبي للاس ضمثل المنطقة الرابعة

میل کلی کی مقدارہے ہا ۲۳ درجے بنابری بی منطقہ تقریبًا ۱۰ ۱۵ میل چوڑ اسے ۔ بعنی قطب شمالی کے ارد گرد ۲۰ ۱۵ میل پوٹری بٹی سے -

قول فیم ابود شدایل النه یعنی اس تصیم به این سند یدمردی پرقی ہے کیونکر کوئی وال سے بدت دور ہوتا ہے۔ اس منطقے کے بعض مصول یں یعنی قطب شائی یں سچھ ماہ تک سوئے غروب نہیں ہوتا ہے۔ اس منطقے کے بعض مصول یں ہوت اس تم عرصے یں بیال دن ہون مرتب ہو اس تم عرصے یں بیال دن ہون مرتب ہواس وقت رہتا ہے۔ اور پھے ماہ تک سوئے بوشید و بہت ہے جب کہ وہ جنوبی برجول میں ہواس وقت بہال پررات ہوتی ہے۔ سخت سردی کی وج سے وہاں پر درباؤل اور سمندر کے اوپر سطح کا بانی کئی کئی فٹ تک منجد ہوتا ہے۔ اور سمندر اور دریاؤل کے علاوہ ختک خطول پر کئی کئی گئ برن پڑی فٹ تک منجد ہوتا ہے۔ اور سمندر اور دریاؤل کے علاوہ ختاک خطول پر کئی کئی گئ برن پڑی ہے۔ اسی وج سے اسے منطقہ منجدہ شما لید کھتے ہیں۔ سخت سردی کی وج سے عام انسان وہاں برگڑ ارم نہیں کرسکتے ، اس لیے یہ حصہ غیر آباد ہے۔ انسان کے علاوہ وہاں پر عوانات بی تیوانات اِگا وگا وہاں پا کے عوانات بی تیوانات اِگا وگا وہاں پا کے جانے ہیں۔

قول الخامستن الزمنطقة خامسكومنطقم جروب فرباد دمنطقه الدوجوب كين براس منطقه كاحوال بحى منطقه الدوكرد ، ۱۵ ميل چور اينظه مي بعنی على منطقه را بعد كرد ، ۱۵ ميل چور اينظه مي بعنی اس درج - يدمي نها برت سرد به - بلكه كلنه بي كدب منطقه را بعد سے سرد ترب بيال برجى



بانی مبخد ہونا ہے اورکئی کئی گر موٹی برف کی نہیں تھی رہتی ہیں۔ یہاں کے بعض مصول بعینی قطب جنوبی بر بحول میں ہواور جھا ہ کا سے خب کہ آفناب جنوبی بر بحول میں ہواور جھا ہ کا رات ، جب کہ آفناب شالی بر جول میں ہو۔

منطقةباردةجنوبية

قطبجنوبي

قولی واکتشفت بها اس لل قطب شالی که آس پاس خنگ زمین کم ہے بیلے علمار کا خیال نظاکہ قطب جنوبی کا حال بھی ابباہی ہے۔ نیکن کچھ مدت قبل ماہرین نے وہاں پر ایک طویل وعربض غیر آباد خطم ارضی دریافت کرکے دنیا کو چیرت بیں ڈال دیا۔ بیغیر باد خصتہ اب سانواں بر اعظم شارکیا جا تا ہے۔ اسے براعظم مانٹارکٹیکا کھتے ہیں۔ اس کی وسعت سے ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۵ مربع بیل ۔ پر خطم انٹارکٹیکا برف سے ڈھکا رہتا ہے۔ ہروقت اس پر برفن بے جمی رہتی ہے۔

قصل

فى طول البلاد

ه مبلاطول البلد عند بعض القدماء مكت المكرمة الان الله عزوجل سمّاها أحرالقلى وعند جهول القداماء سعّاها أحرالقلى وعند جهول القداماء ست جزائر في البحر الغربي المسمّى ببحوا وفيانوس بقرب

قصل

قول مبدأ طول البل الخرج طول بلدكا مطلب يه ہے كه كسى فاص مبدأسے وہ مقام وہ بلد شرقًا وغرَّباكتن دورہے ۔ بس طول بلدسے سى مقام وشہركا شرقًا وغرَّبا محلِّ وقوع كا پنتجلِبّا ہے۔ مبداً طول بلد كے بارسے میں بہاں منن میں ماہرین فن كے تبن اقوال مذكور ہيں ۔

قول مست تا المكرمت المه به قول اقراب به بیشت قدیمبه کے بعض ملان علمار نے محد محرمہ کوطول بلاو کا مبدا قرار دیا ہے۔ آوگا تو اس ہے کہ بیسلما نوں کا محرم اورم کوری شہر ہے۔ اُوگا تو اس ہے کہ بیسلما نوں کا محرم اورم کوری شہر ہے۔ اُوگا تا اس ہے کہ انٹر نعالی نے قرآن مجیدیں اسے اُم النّہ اُن ہے کہ بیش کا قبل مسلم ول کا مبدأ واصل ۔ اِن امورکامقتضلی یہ ہے کہ محرم کو مبدأ بلاد قرار دیا جائے ۔

قول سِم بِهورالهر بِهِ البحوال يه فولِ نانى سے بوستم ہے جہورا ہر بہ بہت ہوت ہے جہورا ہر بہ بہت ہے فرائد بہت ہو قدم براسطو۔ بطلبموس وابن سب اوفارا بی وغیرہ کے نز دیک۔ چنا پنی جہور قدما کے نز دیک مبدأ طول بلاد بحراوفیا نوس میں جھلے جزیرے ہیں جنوبس جزائر فالدات وہن ائر سُعَدا مکتے ہیں ۔ یہ جزائر زمائہ قدیم میں آباد نتھ اور نہایت سرسبز و ننا داب منے لیکن اب یانی میں ڈور ہوئے ہیں۔ خطالاسنواء وتسمى هذاه الجزائر بجزائر الخالدات جزائر السعلاء بُعلُ هاعن ساحله عشرد مرجات وكانت هذاه الجزائر فالعه دالقريم معمورة والأن مغمورة فلله وعند المحك ثين مبلأ الطول جرينيش ركزيج، وهي فرية قرب لندن من اكلترافيصف عامر جرينتش مبلأ طول البلاد كلها وهناه والمسلم المعتمل في العصم الحاض

اذاعمافت هنافنقول طول البكلي هومقلاربع

بحراو قیانوں کے ساحل سے یہ جزائر دس درجہ کے بُعد برواقع ہیں۔ کھتے ہیں کہ یہ خطا سنوا ہے کے قریب کی استوار کے قریب ہیں ۔ قریب ہیں ۔

قول عند المحل ثین الخ محد ثیر فیت وال معنی متاخرین ہے۔ یہ قولِ ثالث ہے۔

متاخین سے علما، ہیں تت جدیدہ مرادیں ۔ جینتی نفظ گرین کا مُعرَب ہے۔ انگلینڈیں گرینج لندن کے قریب ایک شہر کا نام ہے۔ انگلینڈی اس قت کو بنج لندن کے قریب ایک شہر کا نام ہے۔ انگلینڈ اعربی زبان میں انگلینڈ کو کھتے ہیں، اس قت کو دنیا میں سلّم ومعنی قول یہ ہے کہ مبداً بلادگرینج شہر ہے۔ گرینج سے شرفًا وغربًا جو شہر جننے دور ہوں یہ بُعداً ن کا طول بلد ہے۔ گرینج کا نصف نها بطول بلاد کا مبداً و اُساس ہے بہر ملاک اُس میں طول بلد کے متعلق ماہرین کی ایک انجن فائم ہوئی جس نے گرینج کو مبداً طول قرار دیا۔ چنا نچم یک گرینج کو مبداً طول ومبداً اوفات قرار دیا جا تا ہے۔ یعنی گرینج کو مبداً طول ومبداً اوفات قرار دیا جا تا ہے۔ یعنی گرینج کو مبداً طول ومبداً اوفات قرار دیا جا تا ہے۔ یعنی گرینج کو مبداً طول ومبداً اوفات قرار دیا جا تا ہے۔

قولی فنقول طول البلا الزیعی جب یہ بات تابت ہوگی کر گرینے ہی ہیئت جدیدہ کے ماہری کے نزدیک میداطول بلدکسی شرکا کے ماہری کے نزدیک میداطول سے تواب طول بلدکی تعریب کی جاتی ہے وہ یک طول بلدکسی شرکا

ذلك البكرعن جريبتش شرقًا وغربًا وان شئت فقل هوالقوس الواقع تأبين نصف نهاس جريب تش و نصيف نهاس جريب تش و نصيف نهاس مع فن طوله القائمة عليها شرقًا ان كان الموضع شرقبًا من جريب تش او غربًا إن كان عمر ببيًا منها فالبقاع قسمان القسم الأول البقاع التي وقعت شرقًا من جريب نش وهي ذوات الطول الشرقي منها لاهور ومكّة المكرّمة والمدينة الطيبة الطول الشرقي منها لاهور ومكّة المكرّمة والمدينة الطيبة

گریخ سے مشرقًا یا غربًا فاصلے کو کھتے ہیں۔

قولی و ران شدئت الخ بہ طول بلدگی علی تعربیت ہے بعنی طول بلد وہ قوس ہے بوہنر گرینج کے نصف نہار اور شہرِمطلوب کے نصف نہار کے ما بین واقع ہو۔ مثلاً لا ہور کا طول بلد وہ قوس ہے جوہنر قوس ہے جونصف نہار گریخ اور نصف نہار لا ہور کے ما بین دونوں سے منصل ہو کر دونوں بر قائم ہو۔ قائم کا مطلب یہ ہے کہ وہ دونوں کے ساتھ زاویا قائمہ بنا کے ۔ یہ مختصر سے مختصر قوس ہوگی ۔ یہ احتراز ہے اس قوس سے جو دونوں پر ترجیا واقع ہو۔ بس بہ قوس قائم جنے دیے طوبل ہوگی ہی لا ہور کے طول بلدکی مقدار ہے۔

فول، شرقًاإن كان الموضع الزيعني اكروه شركر بنج سيمت رقًاوا فع بونوبه نوس اسكا طولِ شرقی ہے اور یہ شهران بلادیس سے شمار ہوگا جوطولِ شرقی رکھتے ہیں ۔ اورا كروہ شهر كرينج سے

غربًا واقع ہوتو بياس كاطول غربي ہے۔

تولی فالبقاع قسمان للزید جمع بقعت ہے۔ بقعت کے معنی بیں مکان وجگہ۔ بہطول بلدکی دوقیموں کا بیان ہے۔ آول طول سفر تی ، وقیم طولِ غربی۔ بینی بلاد ومقامات باعتبار محلّ وقوع دوقت پر ہیں۔ فسم اقول وہ بلاد جو گرینج سے سفرقًا واقع ہوں ، بہطولِ سفر تی والے بلاد ہیں۔ اس تسنع میں داخل ہیں لاہور ، مکتہ ، مدینہ ، ببیت المقدس بلکہ ما اربر صغیر و افغانستنان وابران و ممالک عربیہ۔ دومری قشم وہ بلاد ہیں جو گرینج سے بسطر ونب مغرب وبيت المقدس الثانى البقاع الواقعت غربًا منهاوهي ذوات الطول الغربي

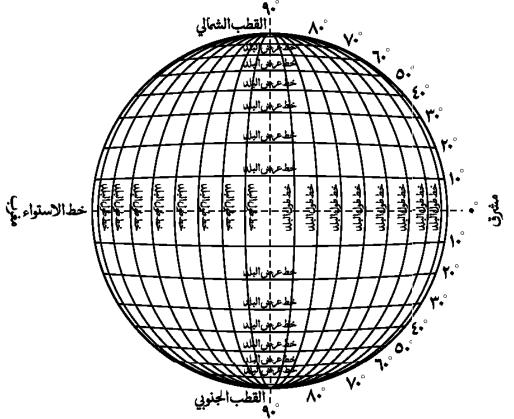
(٩) ويتزايدالطول الى مائة و ثمانين دى جة و هنا القدر غايت و اعتبروا تسهيلًا للتعليم و اعتبروا تسهيلًا للتعليم و لدراست طول البلاد خطوطًا وهميت معلى الخرائط عامة بالقطبين الارض و مرسى من على الخرائط عامة بالقطبين

واقع بن، وه غربي طول والع بلادبين -

قول ویتزای الطول الخ یعی طول بلدزیادہ سے زیادہ ۱۸۰ درجے لمبا ہوسکتا۔ کیونکہ زمین ایک سے ۔ اور بہ نصف وُور دائرہ سے ،اس سے طول بلدزائد نہیں ہوسکتا۔ کیونکہ زمین ایک کرہ ہے۔ اور کسی کرے بہر کسی مقام سے بعید تر نقطہ وہ ہوتا ہے بحواس مقام سے بقدرِ نصف وَور وُور ہو۔ اور دائرے بی ، ۱۳ درجے ہوتے ہیں اور ۱۸۰ درجے اس کا نصف ہیں امام گرینج سے دور تر وہ مقام ہوگا جواس سے ممتقاطر ہو۔ یعنی زمین کے قطر کا ایک سرااس مقام پر ہو اور دوسرا رسرا گرینج مک بہنچا ہو۔

قول واعتبر والله تعلیم و تدریس اور زمین کا بخوافید کی آمانی کی فاطرام بری فتی فاطول بردی و ایر کا فاطرام بری فتی براطول بلاد کے بیے خطوط و بہتے زمین کے اردگر د فرص کرتے ہیں۔ اور کا فذک نقشوں برجی وہ خطوط کھینجتے ہیں۔ یہ خطوط درحقیقت دوائر نصف النہا دہیں جو مختلف بلاد برگر رتے ہیں۔ ان میں سے جو خطاج بلامطلوب برگر رئیگا وہ اس کا جو نصف نہارہ کا نصف نہارہ کا اور گرینج کے نصف نہارسے اس کا جو نعب دہوگا وہ اس شہر مطلوب کا طول بلد ہر کا استوار کو عمود اکا شتے ہیں۔ انحیس خطوط طول بلد کھتے ہیں۔ ان خطوط سے جو گرینج پرگر زنا ہے وہ صفر درج طول بلد قرار دیا گیا ہے بلد کھتے ہیں۔ ان خطوط کہتے ہیں۔ ان خطوط کہتے ہیں۔ اور اسے طول بلد کا اساسی خط کہتے ہیں۔

وسمتوهاخطوطالطول ونظيرذلك ماقتامنا من اعتبارهم فرض عرض البلاد خطوطا موهومناً حول الاس ض



شكل خطوط طول البلدوعي ضالبلد

وللخطُّ الماشمين خطوط الطول ببلانجوينت هوخط الطول الأساسى وبهنا الخط بكون تحديث الروقات العالمية وتعيينها . فالقسم الرول من البقاع سياعات الساعات فيها

قول دیده فا الخط للز پیونکر گرینج مبداً طول ہے۔ اور گھڑ ہوں کے اوفات کا مدار طولِ
بلد پرہے ، اس بے تمام زنیا کی گھڑ ہاں گرینج کے تابع ہیں۔ گرینج کے اس خطِّ اساسی کے
فریعبہ سارے عالم کے اوفات کی تعیین وتحدید کی جاتی ہے۔
قول مالفسم الا ول من البقاع للز جیسا کہ پہلے معلوم ہو جکا کہ ملاد دوقت مربہ ہیں سٹ رقی وغربی ۔ بہ قسم اول یعنی گرینج سے مشرقی شہروں کی گھڑ ہوں کے اوفات گرینج کی

مقالمته منها فى جرينتش وطريق ذلك ان تحسب لكل درجة من درجات الطول الشرقي الربع دقائق ولخسس عشرة درجة دقائق ولخسس عشرة درجة ساعة واحدة وهكذل والقسم الثانى منها اوقات الساعات فيها مئ خرة منها فى جوينتش بالحساب المذاكور

گھڑیوں کے اوقات سے مفدّم ہوں گے۔ اوٹسم ٹانی کے بلاد کی گھڑیوں کے اوفات گڑینج کی گھڑ ہو^ں سے مئوخ ہونگے۔ ساعات جمع ساعت ہے بساعلا وفت کوبھی کھتے ہیں اور ثیبنی گھڑی کوجی لفظ مناعآن اول معنی اوقات ہے۔ اور لفظ ساعات ثانی سے مراد گھڑیاں ہیں ۔

قولی وطربی و لات الله بعنی گربون کا نائم درست کرنے کا اور اسے طول بلد کے نابع کونے کا طریقہ یہ ہے کہ ایک درج کے لیے ہمنٹ۔ کونے کا طریقہ یہ ہے کہ ایک گونٹہ۔ کیونکہ آفاب ۲۲ گھنٹوں میں زمین کے گرد دورہ پورا کر کے اور ۱۵ درج سے کی نائہ۔ کیونکہ آفاب ۲۲ گھنٹوں میں زمین کے گرد دورہ پورا کر کے بس مرح کے دیا ہے۔ آفاب بایں حرکت ایک درج ہم منظ میں اور ۱۵ درج ایک گھنٹہ میں طے کرتا ہے۔ بس جو بلاد گریخ سے ۱۵ درج شرقا واقع ہوں بینی ان کا طول بلد ۱۵ درج مہوان کا وقت کرنے سے ایک گھنٹہ مقدم ہوگا۔ اور اگر ۳ درج مرتقا واقع ہوں تو م گھنظ مقدم ہوگا۔ اور اگر ۳ درج مرتقا واقع ہوں تو م گھنظ مقدم ہوگا۔ ایسی جبول اور اس وقت گریخ میں ۸ بجے ہوئے۔ اور جب کرین میں م بھی ہونگا۔ اور جو شرکے بنے میں 17 بجے سر پیر کا وقت ہوں اس شہریں ۱ بجے سر پیر کا وقت ہوں اس شہریں ۱ بجے ہوئے اس نائم کو شینٹ درق تو بعین اس وقت جب کہ گرینج میں ۱۲ بجے سر پیر کا وقت ہوں اس شہریں ۱ بجے ہوئے۔ اس نائم کو شینٹ درق مائم کے تابع ہی بی باب بند کور۔

فصل في الم*َج*َــرّة

(٧) نحن نوع الانس سُكان الارض مِن اتباع العالم الشمسى مكن المشتمل على شمس و تسع سيّام ات والعالم الشمسى مكن من المجرّة المَر بُسِينِ ليك المستقرّة الفضاء من جانب اخر المحتويين

فضل

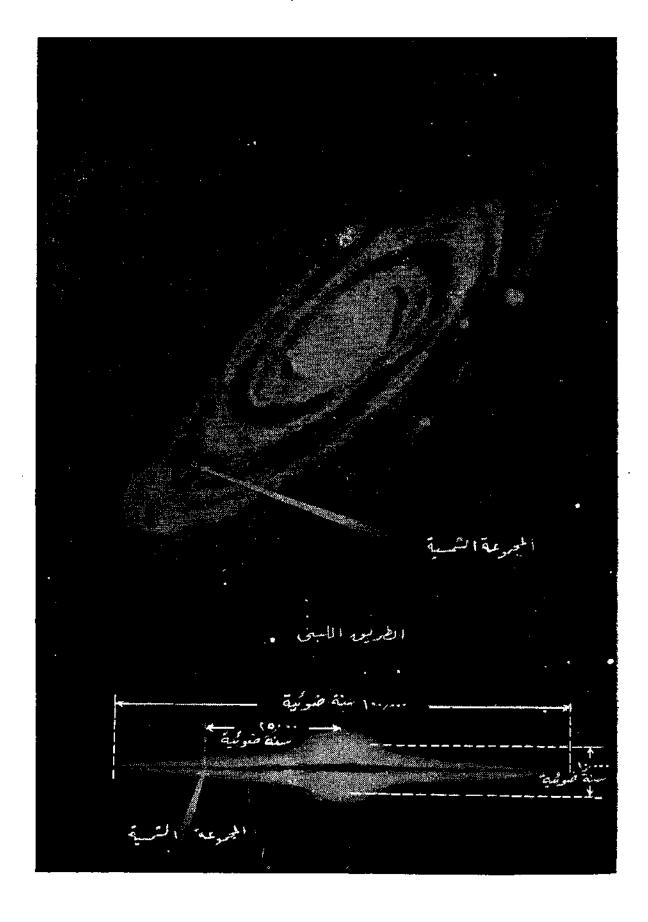
قول ه نعن نوع الاسب الزنغ منعوب بے تبقد پرنعل ای اعنی نوع الانس وسُکّان الارض مِن قبیل قول ه علیه السیلام نخن معاشرَ الانبیاء لانوث و لانُورِث ۔ بِنَصبِ معاشر بِتِقد پراُعنِی ۔

مابر بن سائنس كيئة بين كرانسان اور تمام ساكنان و من بلك خود و بين عالم شمسى كة بالع بين - نظام شمسى يعنى عالم شمسى كي المين المراب اور نوسيّارون برجن كافضيل آكة ربي به و دلها مهارا يدعالم عالم عالم من شمسى و نظام شمسى كهلا البه نظام شمسى كي بري اركان نوسيار بين ان كه علاوه نظام شمسى يريّن بن و اقدار و دوات الأذ ناب بهى داخل بين - اس عالم كونطام شمسى وعالم شمسى اس لئة كهته بين كداس كا مركزاً فقاب بسد و دوات الاذ ناب افناب كردگوم رب بين مركزاً فقاب بسكر دكوم رب بين بسبت بعديده كاباني كو برنكس ب كورنكي تركيل الماليات تعاريمية بين كداس نوسب سه بسبت بعديده كاباني كو برنكس ب كورنكي تركيل الماليات تعاريمية بين كداس نوسب بسب بسبطي ينظريه بين كابرات فعاب مركز به اورسيّا و بسب اس كاردگرد گوم رب بين كورنكس في اسطوكايه مشهو رفظ ربي بين و دوات زين مركز عالم ب اورا فقاب و ديگر تمام كواكب سيّا و د وارت زين مركز عالم ب اورا فقاب و ديگر تمام كواكب سيّا و د وارت زين مركز عالم ب اورا فقاب و ديگر تمام كواكب سيّا و د قوات زين كرو

على مائن بليون من النجى مراكبين والصغيرة ولكونها بعيدة وتلاطن الناظر بالعين المحردة إنها نقاط النوار المتشابك نعم ببصر الناظر التلكوب فيها لجومًا مَتَّفحتًا ممتازًا بعضها من بعض وسمى الفلاسفة هن لا المجرّة بالطريق اللكن ايضًا وصوى تها صورة القرص وهي تن وسرول

قوله وسمی الفلاسفة الخ مین سائنسدان بلکوام وخواص کهکشاں کوطراتی کبنی بھی کہتے ہیں المست ہے النی کامعنی ہے دو دھ والاراست وجشمید ظاہرہے کیونکہ دورسے ہمیں ایسامعلوم ہوتا ہے گویاکسی نے اس میں دو دھ بہا دیا ہے کہکشاں کی صورت ماہرین کے نزدیک چکی کے باٹ اور قرص کی ما نندہے ۔ قرص سے معنی بہن گول رو تی ۔
کی صورت ماہرین کے نزدیک چکی کے باٹ اور قرص کی ما نندہے ۔ قرص سے معنی بہن گول رو تی ۔
قول کے دھی تند در حول موکوز الخ مجرہ لین کہکشاں ساکن نہیں ہے ۔ بلکداس کا یہ باٹ بڑی تیزی کسے کھوم رہا ہے اوراس کے ساتھ یہ تمام کھر مہاستار سے بھی گھوم رہے ہیں۔ ہما وانظام شمسی بھی اس سے کھوم رہا ہے اوراس کے ساتھ یہ تمام کھر مہاستار سے بھی گھوم رہے ہیں۔ ہما وانظام شمسی بھی اس سے

ه فه محرية محرينا والنظام الشمسي جزءمنها





السديم الأعظم م ٣١ في المرأة المسلسلة محلّ هذا السديم وراء مجرّتنا وهومثل مجرتنا مشتمل على بلايين من النجوم

موضع فى وسطهاهي مى كزلها والشمس منعزل ترعن ها المركز وبعيدة عند بحلاً دالشكل و الله كالمجرّة الاف عوالم مثل علماء هن الفن فى هن لا المجرّة الاف عوالم مثل عالمنا الشمسى لكل عالم شمس هى مركز لا أله من السبيا مات تروم حول تلك الشمس دومان السبيامات تول شمسنا وقالوان نجوم دومان السبيامات وفي شمسنا وقالوان نجوم المجرّة بقضها و قضيضها كانت معد ومد ثم تكوّنت من غاز مبنون فى الفضاء فهي حادثة غير ازليبة ولا الله المربية و

ساتھ گھوم رہاہے۔اس گردش میں سورج کی رفتا را کیس سیکنڈ میں ۲۰۰ میل ہے کہ کشاں کا اپنے مرکزے گرد دورہ ۳۰ کروڑ سال میں اور نقول بعض ۲۰ کروڑ سال میں بورا ہوتا ہے۔

قول والشمس من عزلة الخين قاب بهكال كمرزي واقع نهي ب بلكرار التحال كالمرزي واقع نهي ب بلكرار كافى فاصله بروات بوكراس مركز كرد ابنے نظام سيادات سيت حركت كرا ہے ۔ برشل ملكى كى دائي ماس مركز بين واقع ہے ۔ ليكن برشل كے بعد ديگر ما ہرين سائنس نے اس كى دائى كوغلط أبت كر ديلا وركہا كم أقاب مركز سے برطرف بہت دورواقع ہے۔

قول و قالتوان بخوم المهجرة بقضها و قضيضها الم اى بصغيرها و المراد كلها اى البحوم المهجرة بقضها و قضيضها الم المحروب البحوم كلها كانت قد بمة منم و حدت و الكونت بمنى و عبد المراد كلها اى النجوم كلها كانت قد بمة منم و حدت و الكونت بمنى و عبد المراد المارك ملك برب بلائه و الكيس ب بصد سوئ كيس بهته بين بيري بن في الماري المارك المارك

وقى لهرهنا يوافق القان واصول الاسسلامر بخلاف فلاسف تالفلسف تاليونانية فان قولهمر يخالف الاسسلامرحيث زعموا ان العالم فل يعر

ک وجسے بگونوں کی طرح گردش شروع کردی۔ گردش سے دوران اجزار ایک دوسرے سے بیوست ہونے گئے۔ اور کروٹر ہاسالوں سے بعددہ جبکدارا جبام بنے۔ بدروش اجسام شارے کہلاتے ہیں۔ سائنسدان بیھی کہتے ہیں کہ میمکن ہے کسی وقت اربہا سالوں سے بعدید شارے تصادم یا دیگر وجوہ سے فنار کی آغوش میں جلے جائیں۔ اس سنتے ہمیت جدیدہ والے ستاروں کو مذتواز لی مانتے ہیں اور ہذا بدی از لی اس کو کہتے ہیں جس کی ابتدار مذہوا وراہری اسے کہتے ہیں جس کی انتہار مذہو

قول دیوا فق القرآن الإنینی سیت جدیده کے ماہرین کاکواکب وعالم کو حادث کہنا اورازلی البری سیم معلوم ہواکہ ہمیت جدیدہ کے صول البری سیم معلوم ہواکہ ہمیت جدیدہ کے صول قرآن وحدیث واصول اسلام کے موافق ہے۔ اس سے معلوم ہواکہ ہمیت جدیدہ کے صول قرآن وحدیث کے قریب ہیں برنسبت اصول ہمیت قدیمہ کے ۔ کیونکہ ہمیت قدیم ہیں ندکہ حام ہین لین ایسی فلاسفہ فلسفہ لو ان ایر کا نظر ہد ہے۔ کہ یہ عالم ایمی زمین واسماں اور سیارے قدیم ہیں ندکہ حادث دہ یہ اسمال میں ہمیں کہ ایمی معدوم تھا بھر اللہ تعالی نے اسے وجود بخشا۔ اسلام کے فلاف ہے اسلامی عقیدہ یہ ہے کہ یہ عالم بیہے معدوم تھا بھر اللہ تعالی نے اسے وجود بخشا۔ اور بھر قیامت کے قریب یہ عالم سارافنا ہو جائے۔ اللہ ما شاء الله تعالی بقاء کا الی ملہ تی ۔ اور بھر قیامت کے قریب یہ عالم سارافنا ہو جائے۔ اللہ ما شاء الله تعالی بقاء کا الی ملہ تی ۔

فصل

كيف بل النظام الشمسي

(9) النظامُ الشمسيُّ كماقال علماء الهيئة الحديثة وُجِر بسبِب بعض حوادث ولهمر في كيفيّة بدائم نظريّات متعددة

فضل

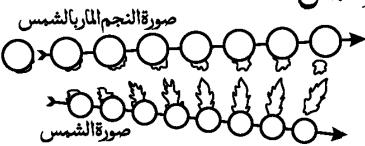
قول المنظام المنتمسى الإنظام مى المهمى الريد المائه من المهمي الرحين سائمنس دان كهتے ہيں المسلم بها بين المدي المديد وقع برسيالات وافحار موجود تھا يہ سيالات وافحار موجود تھا يہ بين الله تعلى اله

منها ان مَرَّ بِحَرُّ بِالشَّمْسُ وَتَحَادَ بِالْجَاذُبُّ

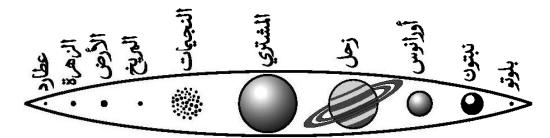
اول کانٹ کانظر ہیں۔ دوم لالاس فرانسیسی کانظر میں۔ سوم سرجیس جینیں برطانوی کانظیر ہیں۔ ان ظرمایت کی تفصیل بندہ کی دیگر تصانبیف ہیں ملاحظہ کی جاسکتی ہے۔ اس مختصر کیا ہے تیفسیل کی گنجا تش نہیں ہے۔

قوله منهاانه مرخبم الإيسرمس بسائس برطانوى كانظرتيب حوست سے سائنس وانوں کے نزدیک ایک مدت تک بہترین اور سی سجھاجا آانھا اوراب بھی متعدد ماہرین کی رائے مِن بِهِ مِبتِرمانا جا مَا ہے سرمبیں کے نظرتہ کا خلاصہ یہ ہے کئتی ارب سال قبل ایک آ دارہ سارہ جوجسامت بی سورج کے براریا اس سے ٹراتھا سورج کے قریب گذرا۔ یا در <u>کھئے</u> - کہ قریب مطلب بینہیں کہ بالکل ماس سے گذرا ۔ بلکہ ایسے دوٹرے ستاروں کے درمیان کتی لاکھیل کا بعُدیمی فیرب شمار مونلینے ۔ دونوں کی فوت جا ذیبه زیاد ہمتھیاس قوت جا ذیبہ کی نشش سے دونو^ں میں طوفان اور نموج بیلا ہوا کیونکہ سائنس دانوں کاسلم قانون ہے کہ ستارے اور سیارے سبے سب قوت جا ذیہ مُرشمل ہن جس کے ذرایعہ وہ ایک دوسرے کواپنی طرف کھنچے رہتے ہیں۔ استموج وطوفان مادي كےسبب سورج كامادہ منهايت عظيم بيهاڙوں كى طرح فرُصِ تَتُم بلند بوكراس سے جدا بواا ور بھراس مادة منفصل كے عليحدہ عليمدہ جھوٹے سرے مرسے موت جوسورج کیشنش کی دجہ سے سورج کے اردگر د مختلف مدارات بعنی الگ الگ لا تنوں من کھومنے سکے ان میں سے نو⁹بڑے ٹکڑے مدت طوملہ کے بعد کڑے بن کرنوسارے کہلانے بیکے یہ سارے آ فقاب سے نابع ہیں۔ آ فقاب سے اردگرد خلائی راستوں برنغبریسی ظاہری سہارے سے بولگو مقا رہنتے ہیں جس طرح فضا میں ہوائی جہا ز مغیر کسی ظاہری سہارے کے صرف انجن کی قوت سے فضائی لائنوں بعنی راستوں براط<u>ت</u>نے رہتے ہیں ہرسیارے کا اپنارا ستہ ہے جس سے وہ اِدھ اً د صرسر کمانبیں ان نصائی و خلائی راستوں کو مدارات کہتے ہیں۔ یہ ہے نظام شسی کی اتدار کامختر بیان مبرحال شرمین کے نظریہ کیٹین نظروہ آنفاقیہ آینوالاآ وارہ شارہ اس حاد<u>یمہ کمہ</u> بید کہیں دورحلاگیا۔ اه اِس لا تبحاذ بی انزمعندم بواا ورسیارے جوسب کے سب سورج کے جزد تقصر سرج کے گرد بھی حرکت کہ نیمے نگے اوانے بُوريريكي تخرك بون علا أنى حركت كارخ حول الشمس وحول المحدوه بيدس طرف وه آواره تشاره كذركرك كيا تفا-

على وفق قانون مسلّم وهوان كل واحدهن النجوم والسيّا النه مشتل على قوة بحاذب نه بجن ب بها بعضها بعضًا وكان دلك النجم الماح كما قبل اكبرمن الشمس وقبل لاحاجة الى فرضه اكبرمنها فنتأت مادّة لأكثيرة من جرم الشمس.



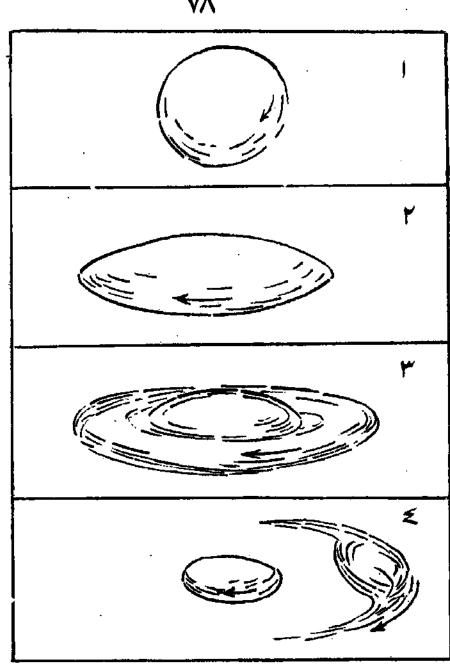
شكل بدءنتوء المادة من الشمس عنداهم ورالنجم قريبامنها



هذاشكل سيجارمستدق الطرفين رسمه جيس جينس في كتابه وقال انفصلت المادة عن الشمس عنده مرور النجم بها في صورة هذا السيجار ولذاكانت سيارات النهايتين القريبة من الشمس والبعيدة عنها صغارًا وسيارات وسط السيجار كبارًا

سرار تضرانی نگشن اورام فلک میں الم ۱۸۸۲ میں ۱۸۸۲ میں ۱۹۹۲) نے حساب لگاکر تبنایا کہ رباضیاتی اور علم فلک سے۔ اصول سے اعتبار سے سخبین کا نظریہ و کی نظرات کی برنبت زیادہ قابل قبول ہے۔

قول علی و فق قانون الخ جدیدسائنس کایمسلم قانون ہے کہ تمام سار سادر سارے قوت ہے جس کے ذریعہ اجرام سماویر آیس میں ایک دو مرے کو کھنچے رہتے ہیں۔ تو توت جاذبہ کے خواجہ میں ایک دو مرے کو کھنچے رہتے ہیں۔ تو توت جاذبہ کے عنی ہیں قوت مشر سب سبے مبلے قوت کشش نیوش نے دریا فت کی۔ نیوش کی اس دریا فت سے قبل سائٹنس دان اس بات کی توجید سے عاجز تھے کہ یہ سیارے کس طرح ایک مضبوط وحسین نظام کے تحت



هذاالشكل يهتّل نظرتة لابلاس في تعقق العسائم الشمسى

شكل التصادم بين الشمس بخيم آخرحسب نطوية بفن

شم انفصلت عنها هن المادة وانقسمت الى قطعات صغيرة وكبيرة دائرة حول الشمس على مداس استمختلفت والقطعات الكبائر النسع منها هي السباس النسع التابعث للشمس السائرة ولها على طرق فضائية الكلسياس طريق لا ينعتل لا وتستى هن الطرق الفضائية ملارت والسيارات والسيارات والسيارات والسيارات والسيارات تأوي عطاس د، الزهرة ، الاس ، المريخ ، المشترى تأوي وتدجمتها في قولى ه تأوي ولا الشهل ها تسعى عطاس في عطاس في عطاس في المريخ ، المشتهدة في الامن فالدن فالدن المشتوى في على هي ستة مشتهدة في الدن والدائن ، والدائن والدائن

این اپنے اپنے مداروں مررواں دواں ہیں ان میں مذتو تصامیم ہوتا ہے اور نہ وہ اپنے نظام سے آزاد ہو سکتے ہیں۔ کہتے ہیں کہ نیوٹن نے ایک باغ میں دیجھا کہ ایک درخت کا سیب کے کرے نیچے گرا تو اس نے سوجنا شروع کر دیا کہ وہ کیوں نیچے گرا بھراس سے خیال میں قوتِ ششس آئی اور وہ اس نیچے پر مہنچا کہ یہ جیزیں او برسے زمین براس لئے گرتی ہیں کہ زمین نمام آجسام کو ابنی طرف کھینچی ہے اور بھراس نے قوت بھا وید قوت کششش رکھتے ہیں اور اسی قوت شش میں میں مربوط ہونے کی وجہ سے سیارے کششش رکھتے ہیں اور اسی قوت شش میں میں مربوط ہونے کی وجہ سے سیارے آفا ہے اور کی دو تا ہے اور کی موجودگی ہرسائنس دالوں کا تقریباً اجماع ہے۔ سے اسام المجام ہے۔

قول المزده به الزاى مضيئة يفال ازده للشئ اضاء وتلاً لاً ـ اس نفط مي اشاره به كذر بهره بيبارات بين روش نركوكب ب مدرست مشتهدة ومتأفرة الى مشهوة ييني به جلي نناس ومتأفرة المحذر ديك مشهوة المحتم المراس المحترد بين المحترب بين المحترد بين

فصل

فيبيان تقسيتم الكواكب

ا الكواكب نوعان احداها الثوابت والأخراسيالات فالثوابت مالا تتبسال اوضاع بعضها الى بعض لامواضها فيمابين النجوم ولثبوت كل واحدامنها في مقاميرو استمرارة في مقام توابت والسيارات بخلاف ذلك حيث تسبير وتبتبال مقاماتها بين النجوم وان شئت البصيرة في ذلك فائر صدا كواكب السماء ليالى متتابعة فالذى تبكال وضعم واحدا فهو ثابت وهناسه ل بعدال في مقام واحدا ووضع واحدا فهو ثابت وهناسه ل بعدان

فضائ

قول و نوعان الخ كواكب باعتبار حركت محسوسه ذوسم بربی - آوّل ثوابت - دوم سیارات . بنقیم قدیم فلاسفه کی ہے جو آج کل مجمی سائم ہے - ثوابت وہ شارے بیں جن کے آبس میں اُبعاد اور آسمان و خلام بیں ان کے مواضع بدلتے نہ ہوں اور سیارات ان کے برخلاف بیں ۔ سیارہ ہرات ستاروں میں جگہ بدلتا رہتا ہے ۔ والآوضاع الاُبعاد واحوال بعض بالنسبة الى بعض ۔

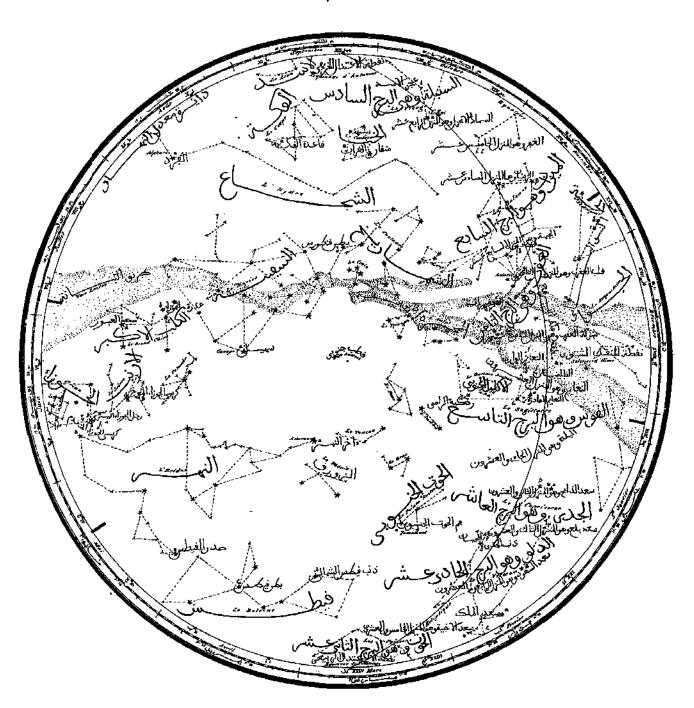
قول وان شئت البصيوة الخريبى توابت وسيارات كما بين فرق معلوم كرف كم بارك يس اكرزياده تفصيل وبصيرت كامله مطلوب بهو قوآب جندستارون كامشا بده كئي ان الثوابت اكثرمن ان تحصى وعلى انه يتعدّران ترى بالعين المجهة في وسط السماء و في نصف الليلمن السيّات الآلايعة المريخ والمشترى نول اورانوس وذلك في بعض الانتهر من السَّنة و امّا بالتلسكوب في مكن مشاهدة الأبعكين نبتون و بلوتو ايضًا في بعض الليالي . وبعضها اسع من كل سيّام الما الثوابت متحركة في نفس الام وبعضها اسع من كل سيّام الما المين توابت لأنكا في سي بحركا ها

خريطة النجوم: الشمال



هذه هي الكوكبات التي يمكنك أن تراها إذا كنت من سكان نصف الكرة الشمالي

خريطة النجوم: الجنوب



الكوكبات التي تُرى من نصف الكرة الجنوبي

بغيرالات مى ضى عتى لمعى فت حركات النّجى ووجهُ ذلك كونها مبتعِل لا عنّا غايث الابتعاد هذا رأى في لاسفت الهيئة الحديثة.

وأمّا فلاسفن الهيئة القداية فقالت طائفة منهم الله الثوابت كلها ساكنة ومنهم الرسطو وأتباعم وقالت طائفة أخرى انهامتحركة بحركة بطيئة بحلًا من المغرب الى المشرق ومنهم بطليموس وأحزابه .

واقعة ثواب بھی سیّارات کی طرح متحرک ہیں۔اوران ہیں سے بعض ثوابت سیارات سے بھی زیادہ سریع الحرکہ ہیں بین ہوئی وہا بعید فاصلوں کی دجہ سے ان کی حرکت ہمیں محسوس نہیں ہوتی ہے ہم بھی ہیں کہ دو ایک ہی جگر ہیں ایس جا لا کمہ وہ نہایت سریع حرکت سے تحرک ہیں بین ثواب وسیا رات کی طرف تعینی کو اللہ اورا کی فتیم کو ثوابت اور دو سری فتم کو سیا رات سے موسوم کر ناظا ہر حال اور ظاہری حرکمت ہیں حیاب سے نظاہر ہیں ایک قسم یعنی سیّارات کی حرکمت محسوس نہیں ورنہ در حقیقت نفس الامریس نمام کو اکب چھوٹے بڑے محرکمت ہی حرکمت ہی ورنہ در حقیقت نفس الامریس نمام کو اکب چھوٹے بڑے محرکمت ہی اور حرکت ہی کی وجہ سے وہ اپنے اور حرکت ہی کی وجہ سے دہ پائندہ ہیں۔اور حرکت ہی کی وجہ سے دہ ایک دوسرے کی وجہ سے دہ ایک دوسرے کی وجہ سے دہ ایک ورسے کو اکب کی اغراب میں موال دواں ہیں اور حرکمت ہی کی وجہ سے دہ ایک موالب کی اغراب میں موالے کے اس سے قریب ہوکر متصادم نہیں ہوتے۔اگر حرکت نہ ہوتی تو تمام چھوٹے کو اکب کو اکب کی اغراب میں موالے ہے۔

سکوں محال ہے قدرت کے کارنانے میں ثبات ایک تغیر کو ہے زمانے میں

دیکھے ہوائی جہازکتنی تیزرفتاری سے اُڑ تا ہے سیکن جب آب دورسے اسے دیکھیں تو وہ نہایت آب سند آہستہ ترکت کرتا ہوا نظراً تاہے حالا نکہ وہ جہاز آب کے قریب ہوتا ہے یعنی زیادہ ہے اپنے میل کے میل کے ہوش رُبا فاصلے حساب سے باہر ہیں۔ قریب نیادہ ہے۔

ترین نابت ستارے کی روشنی ہمیں جارسوا جار سالوں میں بنجتی ہے اور روشنی کی رفتار ہے فی سینٹر ایک لاکھ جھیاسی ہزارمیل ایسے ستارے بھی ہرجن کی روشنی ہمیں بیس سال میں ہنجتی ہے اور ابعض کی سوسال میں اور بعض کی اس سے بھی زیادہ مدیت میں پنچتی ہے۔ اندازہ کریں کہ سہ ٹواہت ا بم سے کتنے دورہں اس مسافتِ کتیرہ طویلہ کی وجہ سے ان کی حرکت بمس محسوس نہیں ہوتی اور وہ ایک ہی مقام برہمیں نابت قائم نظر آنے ہی اوراسی بعد نعبد کی وجہ سے ان کے آپس کے فاصلے ہمیں بدلتے ہوئے نظر منہ س آتے۔ یہ فلاسفہ ہمیتت جدیدہ کانظر تی تھا جس کامختصر بیان آپ نے شن لیا۔ فلاسفہ اونان اور مبتنت قدیمہ کے ماہرین کی رائے اس کے برخلا ف سے ان بیں اُقدمین عنی ارسطو دغیرہ ثواہت کی حرکت کے قائل نہ تھتے اور دہ ثواہت کو واقع مرتھی ، ما بت وغیر تحرک مانتے تھے ۔ارسطو کے بعدارخس نے رصد گاہ مں بعض ثواہت کی حرکت قلبلہ کا ستدنگا الیکن وہ اس حرکت کی مقدار کا تعین مذکر سکا۔ ایرخس کے بعد لطلیموس نے تواہت کی حرکت قلیلہ کی مقداد کا بیندا گالیا اور کہا کہ نوات بطرف مشرق حرکت کرنے ہوئے سوسال میں ایک درجہ طے کرتے ہوئے حجیتیس ہزارسالوں میں ایک دورہ ماتم کرتے ہیں بطلبموں کے بعد د بگرماہرین نے ایک درجہ طے کرنے <u>کے گئے</u> ساٹھ دسترسالوں کے مابین مدت بتاتی۔ زعم مى الدين المغربي ان تولى رَصِدعِدة من الثوابت كعين التور وقلبالعقرب فونجدها تتقرك في كلست وستين سنة شمسية درجة واحدة وعندابن الاعلم وغيرة تقطع في كل سبعين سنة شمستة درجة واحداة طذاخلاصة مافى شي الجغهبني وغيره-

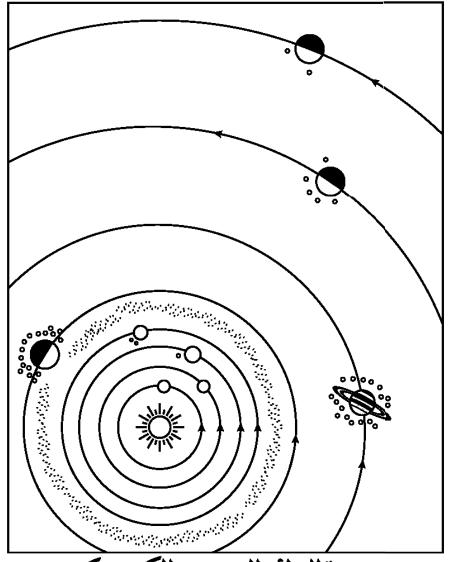
فصل

فىالتستيارات

النظام الشمسى مشتل على عدة أنواع من الانجرام السما ويت منها الشمس ومنها السيالات النسع ومنها الاقار النابعث لسيالاتها واللائرة حوالها فالشمس مكزها النظام والسيالات التسع أتباع لها منحرك أله مع اقمام ها حولها في مدام الله شتى اهليلجين

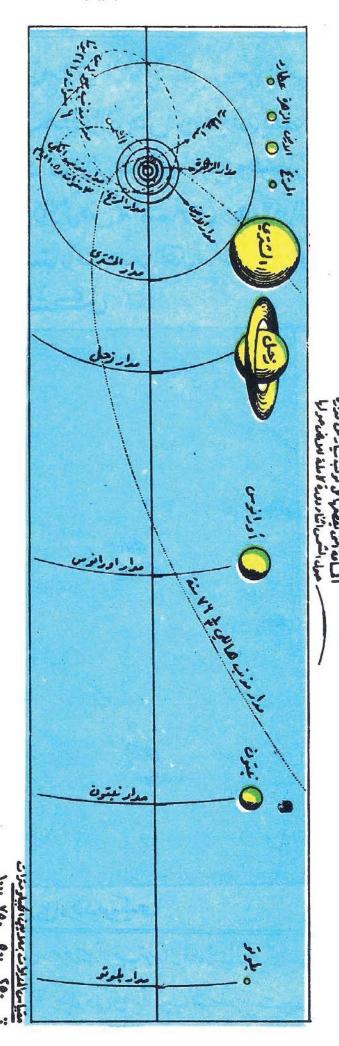
فصل

وی کار النظام کار بین ہمائے استا کم شمس کا مرکز افتاب ہواؤیام ببائے اپنے بیار روس میں ان انتظام کار مرکز افتاب ہواؤیام ببائے اپنے بیار روس میں ہنا تا ہے۔ تابع ہوکر اس کے گرد تقریبًا سطح واحد بس اپنے اپنے راستوں بہتھ کر بہس سیارات کے ان خلائی استوں کورارات سی آتا ا کا جا تا ہے۔ رتبادات کے داردائری بین گول نہیں ملکہ وہ کی بیضوی کے قربیب ہیں۔ یہ مدارات مختلف الا بعاد ہیں یعض سورج کے فربیب ہیں اور بعض بعبد اور بعض بعبد نر۔ اس اختلاف کی وجہ سے فاقر بُهِا الى الشمس عطام ثمر الزهية وهي جامة الام ضمن داخل فان ملارها فى جوف ملا رالام ضمن غيران يفصل بينها ملاكوكب من السيّامات ثمر الام ض تمرا لمريخ وهوجازُللام ض من خارج ادمل وهوا كرالام ض ثم المشارى وهواكبرالسيّارات عند القلاماء ثم أومل نوس شر عبون واخوها بلوتى و الشكل)



صورة النظام الشمسي الكوبرنيكي

سیاوں کے فاصلے بھی سوسے سے مختلف ہیں۔ مرکزنے فرہیب نرمیاد عطار ہے وربعی ترمیارہ بپوٹو ہے۔ قول کے فیاقرم ہا الی الشہ سس الخ سیاروں کی یہ ترتیب فلاسفہ ہیئت بعد بدیجے ما بین



فيهناالشكل إيضاح نسبتأ مجام السيارات فيابينها وإيضاح نسبتا بعادهاعن الشهس مع الإشارةإلى ملارات بعض المناتبات المشهورة وإلى مدة إتمام دوراتها حول الشهس

مسلم ہے۔ موجودہ زمانے میں دورہین وغیرہ آلات دفیقہ کے دربیہ توابت کے فاصلے بھی نہایت محت کے ساتھ معلوم کیے جاسکتے ہیں۔ توابت کے ہوشرہا فاصلوں کے مقابلے ہیں بیتارات کے ہوشرہا فاصلوں کے مقابلے ہیں بیتارات کے منطق علیہ ہے ۔ جنا پڑآ فیاب کے قریب ترعطار دہے پھرز ہرہ بھرز میں بھرمریخ چھرز مل منطق علیہ ہے ۔ جنا پڑآ فیاب کے قریب ترعطار دہے پھرز ہرہ بھرز میں بھرمریخ چھرز مل کے عمر اور سیا ہے کہ دولوں مداروں کے مابین کسی اور سیا ہے کا مدار مان ہمیں ۔ اور مولوں کے مدار کے اندرواقع مالی ہے ۔ اور دولوں کے مابین کسی اور سیا ہے کا مدار واقع ہمیں ۔ دیکھنے شکل ۔ ماردولوں کے مابین کسی اور سیا ہے کا مدار واقع ہمیں ۔ دیکھنے شکل ۔ فائدہ : بہاں پرچیندامور کا جا نیا ضروری ہے۔

امراول بیکه بهیئت قدیمه بی سورج کے قریب ترسیارہ زہرہ ہے بھرعطار دکما فیالتصری وشرح الجنمینی اور بهیئتِ جدیدہ میں سورج کے قریب ترعطار دہے بھرز ہرہ ۔

امردوم یکه زمین سیئت جدیده والوں کے نز دیک سیارہ ہے اور مہیئت قدیم سیئی ہیئت الطلبہ وسید وارسطوتہ میں زمین مرکز عالم ہے اور ساکن ہے عندالجہور مذکر کہ متحرک ۔ ہمیئت جدیدہ کے ماہرین کے نزدیک زمین علی الترتیب سیارہ تالنہ ہے اور وہ ابنے محور بریمی لطوی طرح گھوتی ہے اوراس کا یہ دورہ تقریباً جو بسیل گھنٹوں میں بورا ہوتا ہے اوراس سے شب وروز بیدا ہوتے ہیں اور آفنا ب کے اردگر دمجی گھوتی ہے اوراس کا یہ دورہ تقریباً ۳۱۵ دنوں میں کمل ہوتا ہے اور بی دری اس سے شب ورزی کا ملہ کی مدت کا سبب ہے صیف ویت اس ورزیع و خریف کے ظہور کا اوراس کے اس دورہ کا ملہ کی مدت کا سبب ہے صیف ویت اس ورزیع و خریف کے ظہور کا۔ اوراس کے اس دورہ کا ملہ کی مدت کا سال ہے۔

امرسوم یدکه قدیم بهیت والوں کے نزدیک سُکان ارض سے مریخ بمقابله آفاب زیادہ دُورکا بایں ترتیب ارض بھرعطار دیھرزمرہ بھیرمس بھرمریخ ۔ توارض و مریخ کے مابین عطار دو نرمرہ و شمس حائل ہیں۔ لیکن جدید میں بیت بیں مریخ نرمین کا بیرونی بٹروسی اور زمیرہ اندرونی بڑوسی ۔ امرجہارم - قدیم ہمیت والے زحل سے آگے کسی اور سیارے کے قائل نہ تھے۔ زحل ان کے نزدیک سب سے بالا وبعید تربیارہ تھا۔ لیکن جدید ہمیت میں دور بین کے طفیل زحل سے آگے تینی بوری نس نیجون اور بلوٹو۔ تین اور سیارے دریافت کئے گئے بعنی بوری نس نیجون اور ہلوٹو۔ تین جدید ماہرین کی دائیں ارمین تیں جدیدہ کے ماہرین کی دائیں امرینجم۔ قمریعنی چاند قدمار کے نزدیک سیارہ تھا اور مہیت جدیدہ کے ماہرین کی دائیں

وهنه المثلاثة كشف عنها علمُ الافلالطِ الحديثُ بول سطة التلسكوب كماكشف بواسطته ان زجل اجمل الساويّات من السيّالات والثوابت لماترلي حوله

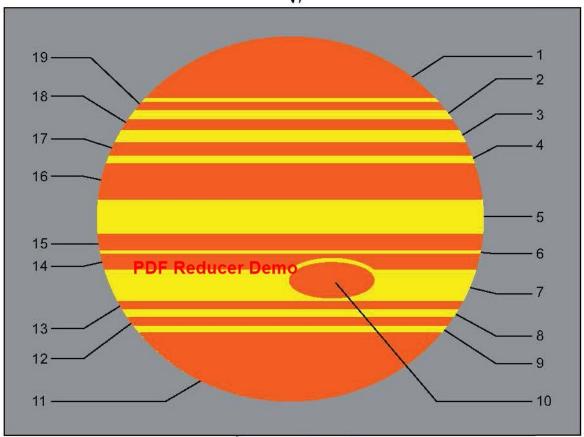
سیار جیر معنی آبع سیارہ ہے۔

مرزمانة بين - قديم بهيئت والے سورج كوسياره مانة تقے اور جديد بهيئت والے اسے مرکز مانتے ہيں -

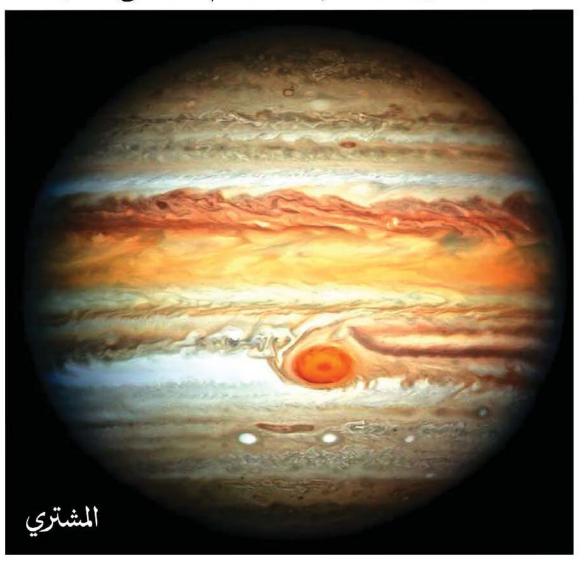
امریفہتم۔ قدیم ہیئت والے سات سیاروں سے قائل تھے۔جن سے نام علی الترتیب کن للرکز جوکہ زمین ہے یہ ہیں قمراع طار د، زہرہ شمس ، مریخ ، مشتری ، زُحل ۔

امرشتم - سابقہ بیان سے معلوم ہوا کہ جدید مہیت والوں نے قدیم ہمیت کے دوسیاروں لیعنی مس و مرکوسیاروں کی فہرست سے خارج کر دیا۔ تو بانج سیارے رہ گئے بیں وہ قدماء کے سات سیاروں میں سے صرف بانج کو سیاروں میں شمار کرتے ہیں۔ البتہ جدید مہیت والوں نے بیار نے سیارات میں شامل کردیتے۔ وہ جارتے یہ ہیں زمین ۔ بوری نس ۔ بیجون اور بلولؤ۔

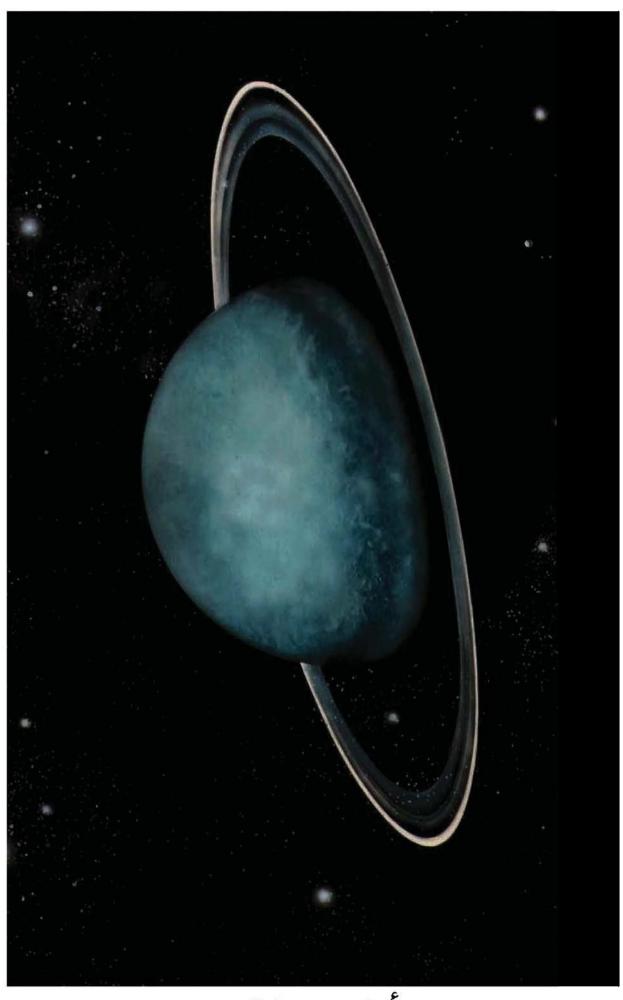
قوله وهدنا الثلاثة الاحدیث بعنی جدید بے علم الافلاک الحدیث سے بنیت جدیدہ مرادی السکوب دور بین کو کہتے ہیں۔ یعنی آخری تین سیار سے لورنیس نیمیجوں بلوٹو دور بین کے اختراع مرادی اس کے جدد دیا ان کے دائی ہوئے ہیں۔ یعنی آخری تین سیار سے لورنیس نیمیجوں بلوٹو دور بین کے اختراع منکر منتھے۔ اس کئے نزدیک آخری اور لبعید ترسیارہ زحل تھا۔ لورنیس کو شہو وفلکی برشل نے انگلینٹ میں الک کئے میں اپنی دور بین کے ذریعہ دریا فت کیا نیمیوں کو ڈاکٹرگیل نے برلن (جرمنی) کی رصدگاہ میں مصب دور بین کی مدد سے تعالیم و کھا۔ بلوٹو۔ ارینرونا دامر سکے، میں تا الکہ سے آغازیں تو ی دور بین کی وساطت سے لی ہوئی فولڈگرافک بلیٹوں کے ذریعہ دریا فت ہوا۔ وربین کی وساطت الا سما دیا سے اجرام سما دیر سیارات و توابت کواکب و قولے کہاکشف بواسہ طات الا سما دیا ت سے اجرام سما دیر سیارات و توابت کواکب و قولے کہاکشف بواسہ طات الا سما دیا ت سے اجرام سما دیر سیارات و توابت کواکب و



صورة المشتري. وتشير الأرقام المكتوبة إلى أهم مناطق سطح المشتري



PDF Reducer Demo



أورانوس وحلقاته

حلقات خلاث مثل الخزائم الهائلة منيرة تزيد و زينة و بهاءً أدس كها جاليليو بتلسكى ب فتحير فى حقيقتها ثمرانكشف بعداملة انها ثلات حلفات



صوريخ زحل مع حلقات

نجوم مراد ہیں۔ یبنی دور ہیں کے ذریعہ بہ علوم ہوا۔ کہ کواکب ہم تحسین تر ودلکش چیز زحل ہی ہے۔ جیسا کہ شکل ہذا سے معلوم کیا جا سکتا ہے کہ کونکہ اس کے گرد تین روشن صلقے دور ہیں میں نظراتے ہیں۔ کو یا کہ بہ زحل کے نین ٹرے کمر نبد میں ۔ عَزائم جمع ہے حزامتہ کی حزامہ کے معنی ہیں میٹی ۔ کمر نبر حیب طرح بیٹی کمر سرمجیط ہوئوٹو جیب زیرت ہوتی ہے اسی طرح یہ نین صلقے زحل پر محیط ہیں۔ جو زحل کی زیرت و دلکتنی میں اضافہ کا باعث ہیں سب سے بہلے کلیلیونے اپنی دور مین میں ان صلقوں کو دیجھا۔ چونکہ اس کی دور میں جھوٹی تھی اس لئے اسے زحل سے او صراد صراحی طرفین میں دوجھو روشن ستارے نظرائے وہ جیران رہ کیا بھر اس لئے اسے زحل سے او صراد صراحی دوجھو طے بچاھیٰ مؤلّفت من اجزاء ماد في مبض ثن و من كُوركِبات و اقار صغيرة جلّلا تُعُلّ ولا تُحضى ندوى حول زحل ـ (الشكل) (اعلم انهم يقولون لا بُلّ من سيّارعاشروراء بلونو وهم بصل هذا السيّا فالمراص الماينج على في هذا البغية ـ ولعل لله يُحلِ ث بعد الكامل ـ

چھوٹے کُرے اور مجی ہیں بھرایک دوسال کے بعدوہ دونوں کرے غائب ہوئے۔ تو گلیلیوکو مالوسی ہوئی ۔کہ کیا زحل نے اپنے بچوں کو نگل لیا ہے۔ یہ نالالۂ سلالۂ کا قصدہے۔ بچھ مدت کے بعد دبگر سائنس دانوں نے تحقیق کر کے نابت کر دیا ۔ کہ یہ تین طقے ہیں اوران کی ہمینت دودین میں زادیہ بدلنے کی وجہ سے بدلتی رستی ہے۔

قولیه مؤلفة من اجزاء الخری بیلی بین این امائے ماہرین کاکہ یہ طقے باتو تھوس بیں یا مائع حالت (بانی کا طرح) میں بیں لیکن بَعدی تحقیقات سے نابت ہوا۔ کہ یہ طقے بین ا چھوٹے چھوٹے بھوس اجزا سے مرکب بیں یعنی بے شمار جھوٹے چھوٹے اقمار (چاند) سے بنے ہوئے بیں جو زمل کے گرد حرکت کر رہے ہیں ۔ واقمار عطف تفسیری ہے کو یکبات کیلئے ۔ قولے اعلم انہم لیفولوں الخ سائنس دانوں کے حساب واصول کے بیش نظر بلوٹو سے آگے ایک اور سیارہ یعنی دسواں سیارہ موجود ہونا ہا ہیں ۔ اگرچہ دسواں سیارہ ابھی کے دوانت مہیں ہوا لیکن سائنس دان دنیا کی مختلف رصد کا ہوں میں اس کی جبتو میں گئے ہوئے ہیں۔ وہ کہتے میں کہ پورٹیس میچوں بلوٹو کی حرکت میں مجھا ضطراب ہے جس طرح جائی کشش سے ان کی گردش بیار از داند ہوتا ہے۔

فص فالابعتاد

ولا فى تقى مران الشمس مركزللسيّا مات وان السيّامات من ومرول الشمس فى ملارات بيضيّن وفى اشبتوا أن الشمس فى احكُ بُورِق الملارالبيضى للايختلف بُعد كل سيّارعن

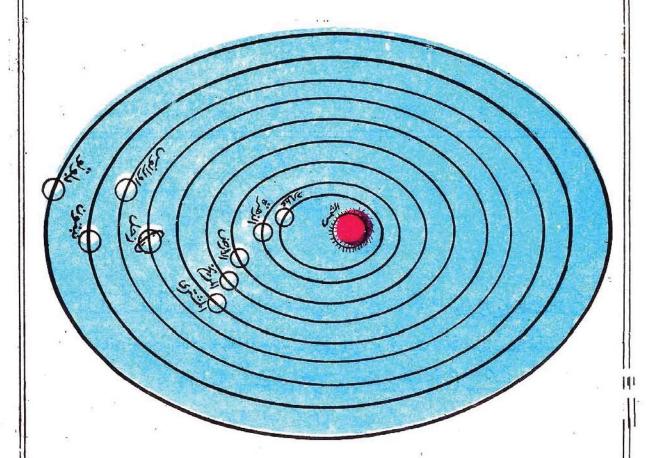
فضل

قول ہے قد تقدم ان الشهر الذيخى سابقہ فصول ميں يہ بات گزرگئى ہے۔
کہ آفتاب تمام سيارات کامرکزہ اور يہ بات بھى بيان ہو جي ہے کہ جملہ سيار ہے آفتاب کے گرد و بيضوى والمبلى مداروں ميں گھوم رہے ہيں يعنی جن راستوں ميں يہ آفتاب کے گرد گھو ہے ہيں وہ بين على مورت ہوتى ہيں - بلکہ دوطرف ان کے کنار ہے اور گوشے نعلے ہوئے ہيں جس طرح بين وہ المبلى شكل کی صورت ہوتى ہے بيجران ميں سے بعض کے مدار دائری مدار کے قریب ہيں - اور بعض کے مدار دائری مدار کے قریب ہيں - اور بعض کے کوشوں کا خروج و مثل مدار عطار دی بہت زيادہ ہے ۔
بعض کے گوشوں کا خروج (مثل مدار عطار دی بہت زيادہ ہے ۔
شکل مستطیل کا دولوں طرف نو کلا ہو لمبا گوشہ و صصد ہورۃ کہلة ہے بين سائنس دائوں کی تقيق شکل مستطيل کا دولوں طرف نو سائیس و اقع بنيں ہے ۔ بلکہ وہ ہرسيار ہے کے مدار ہے مدار میضوی کے ایک کوئے کے قریب و اقع ہے ۔
سیضوی کے ایک کوئے و کہ نے ترب و اقع ہے ۔

وسط کی بجائے ایک گوشے کے قریب واقع ہے اس سے ہرسیا ہے کا فاصلہ ہمیشہ کے سے آنیا ،

الشمس فيقرب منهات الله حتى يكون فى البعد الاقرب ويبعد اخرى الى آن يصل الى البعد الإبعد (الشكل)

الشكل



السيارات حول الشمس فى ملاتها الإهليلجيّة

سے کیساں بنیں ہوتا بلکہ فتلف ہوتار ہتا ہے کہی سیارہ آفتاب کے قریب ہونے لگتا ہے بیہاں مک کہ بغدا قرب پرینی فریب ترفاصلے براہ جانا ہے۔ اور کبھی وہ دور ہونے لگتا ہے تا آنکہ وہ بغدا بعد ین بغیر ترفاصلے براہ جانا ہے۔ اور بغیر ترف اصلے براہ جانا ہے۔ اور بغیر ترف اصلے براہ جانا ہے۔ اور بغیر ترف اسلام کا بغیرا بعد ہے۔ آگے متن میں ہرستا ہے کا آفتا ہے بغیر متنوسط بتلایا گیا ہے جس کا سمجھنا زیادہ وشوا رہیں ہے۔ قل کڑھ ، ما ہرین کے نزدیک بغیرا وسط معلوم کرنے کا طریقہ یہ ہے۔ کہت اسے دشوا رہیں ہے۔ کا طریقہ یہ ہے۔ کہت اسے متنوا رہیں ہے۔ کہت اسلام کو متنوا رہیں ہونے کیا ہونے کا متنوا رہیں ہونے کیا ہونے کے کہت اسلام کو متنوا رہیں ہونے کیا ہونے

هذاب النعاد منوسطت للسيارات عن الشمس

ورك تنبير هذه الابعاد كلهاتقى يبيت والتفاؤت قليل بالنظرالي بعض الكسور.

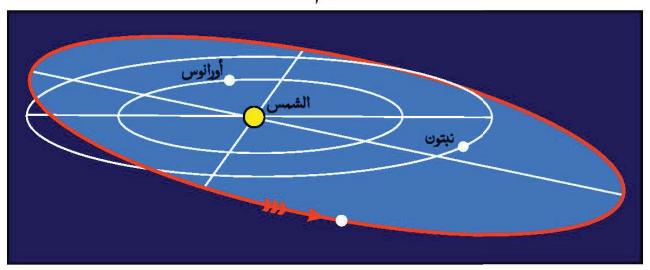
کا بُعد البعد وبُعدا قرب جمع کیا جائے بھر حاصل جمع کی تنصیف کریس تواس کا نصف بُعداَ وسط کہ اِن اللہ اِن اِن اس کہ لا تا ہے۔ مُنلاً ایک شے کا بُعداِقرب کسی نقطہ سے ہزاد میں ہے اور بُعداَ بعد دوہزار میں دونوں کو جمع کرتے ہیں توحاصل جمع نین ہزار ہوا بھر ۳ ہزار کا نصف ہے ڈیڑھ ہزار۔ بیس اس نقطے سے اس شے کا بُعداً وسَط بِندرہ سومیل ہے۔

قولی ننبیه الزاس تنبیری دواهم باتوں کی توضیح مقصود ہے اول برکہ مذکورہ صدر اَبعاد متوسطہ نقریب اَبعاد بین کیونکہ ان میں تھوڑ۔۔۔۔۔۔کسورکوحساب کی آسانی کی خاطرنظر انداز کر دبا

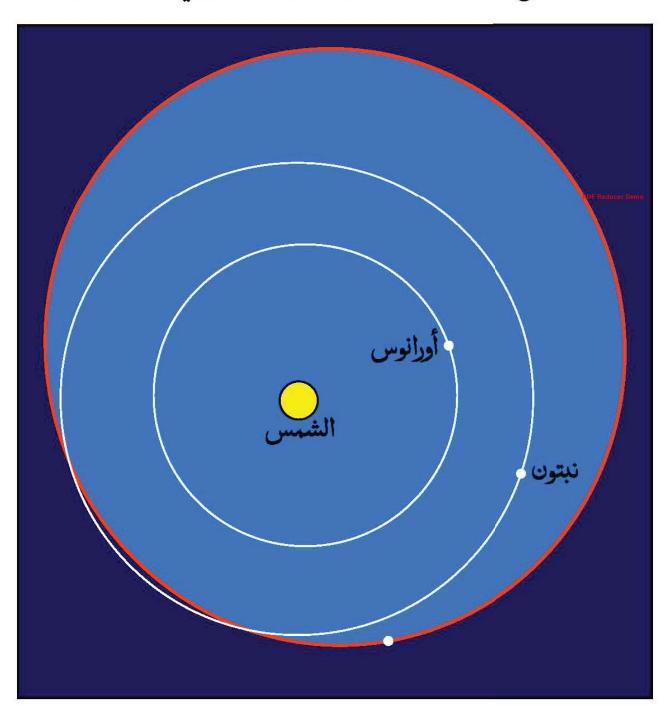
شماعلم انهم قل اكتشفوا من اعلاق سنين ان ملار بلونو يقاطع ملار نبتون في بعض الاوقات فيل ربلوتو في داخل ملار نبتون الى عشرين سنة تقريبًا وعن داك يكون نبتون ابعل من بلوتوعن الشمس وقالوا هنا أوَان ذلك حيث كشفوا ان بلوتوقل قطع ملار نبتون في سنة ١٩٧٩م وان يستم دائرًا في جوف ملار نبتون الى سنة ١٩٩٩م تقريبًا و راشكل

گیاہے۔ تاہم وہ تفاوت نہایت فلیل ہے ان ابعاد متوسطہ کی مقدار میں عام کتا ہوں میں اختلاف عظیم ہے تاہم متن میں مذکورا بعاد متوسطہ عتمد وضح تربیں۔ قولے تم اعلم انہم فل اکتنشف والغ یہ دوسری ہم بات ہے تفصیل یہ ہے کہ جنوال

صورةالتقاطع بين ملاري بلوتوونبتون وترى فيها بلوتودا خلأني جوف ملارنبتون وأقرب إلى الشمس بالنسبة إلى نبتون



صورتا التقاطع بين مدار بلوتوومدار نبتون ودخول بلوتوفي جوف مدار نبتون



فصل في الحركة

(٢٧) أجرام عالمنا الشمسى كالهامنح كن والحركة نوعان احلاها يومية والاخرى سنوية والسيّامات متح كن بكلتا الحركتين الما اليوميّة فهى جركة الكوكب حول هوم و يحد ث منها نهام وليله فإله ألى وم الكوكب حول هوم ويحد ثمنها نهام وليله فإله ألى وم الكاملة بهن الحركة تتفاوت مَقاديرُ بليلت، ولِتفاوت مُلَاد دَومات هن الالحركة تتفاوت مَقاديرُ اليام المينالات فايّامُ بعضها بلياليها اطول من ايام بعض بلياليها المولمن ايام بعض بلياليها

فصل

قوله آجرام عالمنا الخ اَجرام جم جرم ہے والجرم هوالجسم وزنا و معنی الآات الجدم کنراستهاله فی العلویات بہاں اَجرام سے سیارات اقمار شہب و دوات الاذنا وغیرہ امورمراد ہیں۔ بسب کے سب سی کرئی بھی ساکن ہنیں ہے اس طرح ہیئت جدیدہ والے عالم شمسی کے علاوہ تمام ساروں کو بھی تحرک مانتے ہیں۔ اوران کے اصول کے بیش نظراس عالم کا ساراحس وجمال حرکت کی وجہ سے قائم و دائم ہے۔ قوله والحرکت نوعان الخ یعنی آجرام عالم شمسی کی حرکت دوسم بہرے اول حرکت بومیت و دونی محرکت دوسم بہرے اول حرکت بومیت دونوں حرکت سنویج و سیارات ان دونوں حرکت سنویج سے محرکت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیت محرکت بومیت بیارات ان دونوں حرکتوں سے متحرک ہیں۔ سی کوک کا اپنے محررے گردگھو منا حرکت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیہ کے۔ بیحرکت بومیہ ہے۔ بیحرکت بومیہ ہے۔

والماالسنوية فهى حركته حول المركز الذى هوالشمس وبها في من سنة الكوكب اللائر فل ألا الله ومن التامة بهن الكوكب اللائر فل ألا الله ومات ايضًا متخالفة زيادة و نقصانًا ولذا تتخالف أعوا مرالسبتا مات طورًا و قصرًا فتجد ك تسيام عامم اطول من عامر سبيام اخر او اقصى اقصى -

وضعیہ بھی کہلاتی ہے ہرسیارہ کنٹوکی طرح اپنے مقام پر گھومتا ہے اس حرکت سے اس سیارے کے منہارولیل بریا ہوتے ہیں۔ بیس اس حرکت کا ایک کامل دورہ اس سیارے کے شب و روز کی مدت ہے اور ہرسیارے کے دورہ کاملہ کی مدت فنگف ہے کسی سیارے کی مدت ورہ حرکت لیومیہ زیا دہ ہے اور ہس گی مارے کے دورہ کا ملہ کی مدت فنگف ہے۔ حرکت لیومیہ زیا دہ ہے اور لعب کی کم ۔ اسی تفاوت کی وجہ سے سیاروں کی مدت یا م مختلف ہے۔ لعض کی کم ہے اور لعب کی زیادہ ۔ مثلاً ہماری زیبن حرکت محوری کا دورہ ہم م کھنٹے میں تام کرتی ہے لیون کی مدت نہادہ لیل ہم کے برابر ہے عطار دم ایک دورہ تام کرتا ہے لیس عطار دم ایک دات ہمی ہما ہے وراس کی ایک دات بھی ہما ہے وراس کی ایک دات بھی ہما ہے وراس کی ایک دات بھی ہما ہے وراس کی مساوی ہے تقریباً ۔

قول و واما السّنوية الإير حركت كى دوسرى قسم بينى سالانة حركت كابيان بيد يحاصل بيب كد برسياره البي مركز بينى شمس كے كرد مخرك بي اس حركت سي اس سياد يكاسال متحقّق ہوتا ہيں۔ جب سياره اس حركت كا دورة نام كرليّنا ہيں۔ تواس كامطلب يہ بي كواس كا ايك سال بورا ہوا يحركت لوميه كى طرح حركتِ سنويہ كے دوروں كى مدت بيمى متفاوت بي بعض سيار يے مدت بين اور بعض مدتِ طوبله بين يہ دوره مكمل كرتے بين اسى وجہ سے اس كے سال بھى باعتبار طول مختلف ہوتے بين۔ مثلاً ہمارى زين آفتاب كے ارد كرد تقريباً ان كے سال بھى باعتبار طول مختلف ہوتے بين۔ مثلاً ہمارى زين آفتاب كے ارد كرد تقريباً دن الم كھنٹے كا بين دوره مكمل كرتى ہيں اسال ہما ہے اورشترى تابيا سال ہيں يہيں زين كا سال ١٩٨٨ دن الم كھنٹے كا ہے اورشترى كا ايك سال ہما ہے ١٢ سالوں كے برابر ہے۔

واسرعُ السِيّالات في النوع الثانى من الحركة اقبر أنها من المركز شمر النهى يليم شمر الناى يليم وهكفا و ابطأ ها ابعلُ هامن من شعر إن سُمُق ت كلتاح كتى السبيالات موافقة لسمتِ حركة الشمس المحورية فالإن صُمثلًا سن وسرحول محورها من المغرب الى المشرق فقس حركها السنوية الى هذا الصّو ب وهكفا سُموت دوس ان عامة السيّالات وقالوا في تسهيل فهم جهات دولان السيّالات السيّالات السيّالات الله المنها المنها على المنها السيّالات وقالوا في تسهيل فهم جهات دولان عقرب الساعة تعالى حول الشمس الى جهة تعالى جهة دولان عقرب الساعة

قولیه واسرع السیارات الزیرایک قانون کلی کاذکرید به قانون کلی حرکتِ سنویس متعلق ب مذکر حرکتِ محور بّدیو میدسے - حاصل پر بے کدا قناب تمام سیّاروں کا مرکز ہے سیارے اس کے گرد مختلف فاصلوں پراپنے اپنے مداروں بین تحرک بیں علمارسا مئس کہتے ہیں جس سیارے کا مدارا قناب کوجتنا قریب ہوگا آتا وہ سیارہ سرلِع الحرکۃ ہوگا۔اورا تنی ہی اس کی مدتِ سال کمہوگا اور جتنا وہ مرکز سے دُور ہوگا آتا ہی وہ بطبی الحرکۃ ہوگا اورا تنی اس کی مدّتِ سال زیادہ ہوگ جسا کہ آگے تفصیل سے معلوم ہوجائے گا۔

قولینمان می کان حرکتالسال السمون می بریمت کی بیم کے معنی برطرف بھانب والقوب ابان بحق البائد الحرکون کھڑی کا بیان ہے جو دونوں مرکتوں کھڑی کا بیان ہے جو دونوں مرکتوں سے متعلق ہے حاصل برہے کہ تمام سیارے دونوں حرکتوں کے لحاظ سے اس جانب حرکت کرتے ہیں جس طرف سورج حرکت محور بر سے بجانب مشرق میں جس طرف سورج حرکت محور بر سے بجانب مشرق متحرک ہیں ۔ مثلاً زبین اپنے محور بر مغرب سے بجانب مشرق متحرک ہے۔ اس سے اس کی سالانہ حرکت کی جانب کا بتد لگانا آسان ہے ۔ دیگر سیارات کی حرکات محمور ہو قیاس کریں۔ بعض ماہرین نے سیاروں کی جہات حرکت کے مواد ہو کہ کہ اسانی سے طور برکھا ہے۔ کہ سیارات سورج کے کردگھڑی کی سوئی کی جہات حرکت کے مرکس جانب کی طرف برلکھا ہے۔ کہ سیارات سورج کے کردگھڑی کی سوئی کی جہات مرکت کے برمکس جانب کی طرف

في فالام ضُ تُرَم دوم نَها حول المحق من المغرب الى المشرق في فوا مربع وعشرين ساعة و مجموع ذلك مدّ أللب ل و النهاي في فوا الرستاء النهاي في فط الرستاء النهاي في فط الرستاء النهاي في كل الربع دقائق وتحول الشمس بسرعة ثمانية عشر ميلاونصف ميل (لهما) في النانية في ثلا ثمائة يوم وحسة و ستين يوم وم يق وهان همسة هسنة واحدة السُكان الامن

متحرک ہیں۔ باقی یہاں ہر بیسوال دار دہوتاہے کہ اگر سیار سے مشترق کی طرف متحرک ہوں توکیا دیا سيحتيمس برسيّارے بلكمتمام كواكب مشرق سے مغرب كى طرف جلتے ہوئے نظرآنے ہيں اس سوال كاجواب يه سے كداس كاسبب زين كى محورى حركت سے - زين اينے محود كے گردلتوكى طرح مغرب سے مشرق کی طرف تخرک ہے۔اس سے ہمیں تمام عالم سیارے وغیرہ حرکتِ ارض سے برخلافِ مشرق سے مغرب کی طرف حرکت کرتنے ہوئے نظر آنے ہیں جیسا کہ جاتی گاڑی ہی سوار شخص دیواک کے کنارے درخت الٹی جانب حرکت کرتے ہوئے نظر آتے ہیں۔ یہ قانون اکثری ہے کیونکہ ماہرین سے قول کے مطابق ملولوا ورلوریس کے اقمار شسرق سے مغرب کی طرف گردش کرتے ہیں۔ قوليه فالارضُ تتميَّد ورتَها الخ يه زين كي دونول حركتوں حركت محوريه وسنويه كاسان م تقضیل بہے کہ زمین سڑی طرح اپنے محور مرحرکت وضعیہ کا دورہ تقربیاً ۲۷ گھنٹر میں مملّ کرتی ہے درحقیقت یرمرت ۲۷ گفتوں سے کھے م سے - زمن کی حرکت بذاکی مقدار سرعت خطاستوار بیں قی چارمنٹ الے 19 میل ہے ۔ یعنی وہ ہرجارمنٹ میں ، عمیل سے کی فاصلہ طے کرتی ہے۔ قوله وحول الشمس الخ يعني زمن آفتاب كار دكر د ٣٦٥ دن اور ١ كَفَيْحُ مِن دور مِكْمَل کرتی ہے۔ زمین ہایں حرکت فی سیکنڈ سا رہے اٹھارہ میل <u>طے</u> کرتی ہے۔ زمین کی بیرحرکت نہایت تیزہے۔ یہزمین کے سال کی مدت ہے۔اس دورہے میں تقریبًا ۴ ما ہ کک زمین کا قطب شمالی آنیا " ك طرف جُما بوا بوتاب اور ١٩ماه ك تطبِ جنوبي أفتاب كي طرف مائل اورجه كابوا بوتاب يجو

وعطائم يُمّ دورتَ مول المحق في ٩ ه بومًا حسبها اكتشفوا سنته ١٩٩٩م وحول الشمس في مربومًا بسرعت بهميلافي الثانية وكان أيم قبل سنة ١٩٩٩م ان يوعطائر الحملة دورت المحق يتهم بومًا والزهرة تُمَّم دورتها حول الشمس في ٢٠٧ يومًا اسرعت ١٧٧ ميلافي لثانيت والاستمراس إحاطن السُحب الكثيفة بالزهرة تعسَّر الطلاع على متّة دورتها المحق يتنافقيل المّاه ١٢٧ يومًا وقبل شهر و اكتشفوا بآلات دقيقي سنت ١٩٩٧م انهاتك وسول المحق في والمرّيخ يتمرال والمعرب على عكس سائر السّيام ات والمرّيخ يتمرال والمحلية عسب أيم قبل سنت ١٩٧٩م وعساعةً وسدة قيقة و ١٩٧٠ ثانية تم اكتشفوا سنة ١٩٧٩م ان مُنه دورت م

المحاييرة على المحايدة والمحققة والمحايدة ومنهول الشمس في ١٨٠ يومًا بسرعته الميلافي الثانية

والمشنزى يتم دورت حول المى فى تسعساعات خمسين دقيقة وحول الشمس بسرعت غانبت امبال فالثانية فى احل عشر المسارة وسرس يومًا وقيل فى اثنتى عشر السرة تقريبًا -

وزحل ينم دورت حول المحق في عشر ساعات وخمس عشرة دقيقة وحول الشمس بسرعن خمست اميال في الثانية في تسع وعشرين سنة و ١٩٧ يومًا .

واولانوسيةم دوى ترحول المحد في عشر ساعات واس بعين دقيقة وحول الشمس بسرعة اربعة اميال فوالثانية فلربع وثمانين سنة وقيل بزيادة سبعة ايتام -

مهم کھنٹے سے منط کے ۲۲ سیکنڈ۔ لیکن سائ فی ٹی تھن سے ثابت ہوا کہ یہ مدست مدست مدست مدست مدست کا بہت ہوا کہ یہ مدست مرد کا تعلیم کا تانیہ ہے۔ باقی آفا سکے گردوہ برفیار ۱۵ میل فی ثانیہ ۱۸۸۷ دن میں دورہ ممل کرتا ہے۔

قول دولاشتری بلا. مشتری کی محوری حرکت کا دور، ۹ گھفٹے ۵۰ منٹ سے برابر ہے۔ اور اُفنا کے گرد ۱۲ سال میں برفتار مرمیل فی سببکنٹ دورہ کمل کرتا ہے۔

فولی و نُجل لاِند زحل کی محری حرکت کا دورہ ۱ گھنٹے ۱۵ منٹ میں بورا ہوتا ہے۔ اور افقائے گرد اللہ ۲۷ سال میں برفقار ہمیل فی سیکنٹہ پورا ہوتا ہے۔

قول واوم انوس الز- اس کی محدی حرکت کا دورہ ۱ گھنٹے ، ہم منٹ کے برابر ہے۔ اور آفتا سکے گرد ہم مستال میں بہشہوعت ہم میل فی مسیکنڈ وہ دورہ مکمل کرتا

سبے۔

ونبتون يتم دور نكرول المحرف خمس عشرة ساعة وقيل بزيادة بضع دقائق وحول الشمس بسرعت ثلاث أميال في النانية في ١٩١ سنة وقيل في ١٩١ سنة وعشرة أشهر تقريبًا وفيل في ١٩٠ سنة وبلوتو يتم دوس ترحل المحرف سنة أيا مرو بضع ساعات كا ادعى بعض الفلاسفة بعد تحقيق بالغ و المجهور على أن حرك تكرول المحرم بهذ بعث و ذلك لغاية بعرة عن وحول الشمس بسرعة ميلين في وذلك لغاية بعرة عناء وحول الشمس بسرعة ميلين في

قول، ونبتون الخ اس كى محورى حركت كا زمانه 10 كھفٹے كرابرس، اوروپ الانہ حركت 140 سال ميں بسرعت سرميل في سيكنٹر پوراكرتا ہے۔

الثانية في ملاطويلة تعادل ٢٤٨ سنة.

قول وبلوتوالل اس کی محری حرکت کا حال معلوم نبیس - زیاده دوری کی وجه سے و مخفی ہے ۔ اور آفناب کے گر دبٹ رعت ۲ میل فی سیکٹٹ ۸۲۸ سال میں دورہ مکل کرتا ہے ۔ تعادل ای نسادی ۔ آج کل دو چیزوں کی مساوات کے بیے نفظ معادلة زیاده مستعل ہونا ہے ۔

فصل في الشمس

وقيل ١٩٨٠ ميل وهي باعتبار الحجم ضعف الارض فقيل ١٩٧٠ ميل وهي باعتبار الحجم ضعف الارض فحوالف الف من وتلا ثائن الف من ويكتب بالأرقام هك المناه الف من ويكتب بالأرقام هاء الهيئن الحد المناه ول حكماء الهيئن الحد المناه واما قول حكماء الهيئن القديم القديم المناه المناه من على قول المعف الحرض ١٩١١ من على قول المعف الوضع في المناه من على قول المناه من على قول المناه المناه عنه المناه المناه عنه المناه عنه المناه المناه عنه المناه المناه عنه المناه المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه ا

فصل

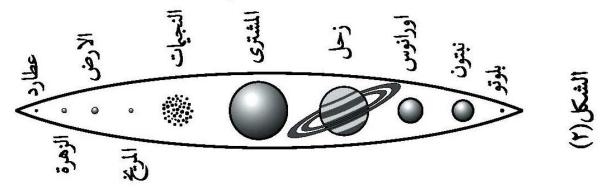
قول الشمس مكز النظام الزفسل بزايس به بنايا جار بالشمس كامركزا فناب به نكوره صدر نوسببار الشام الزفلام الزفت كرك فن المرين الفاج المرين المناب المرين المناب المرين كالمركز المناب المرين كالمرين كالمرين كالمرين كالمرين كالمرين كالمرين كالمرين المناب المرين المناب المنا

نیزفصل ہزامیں آفنائب کے مزیرار حوال کا بھی بیان ہے۔

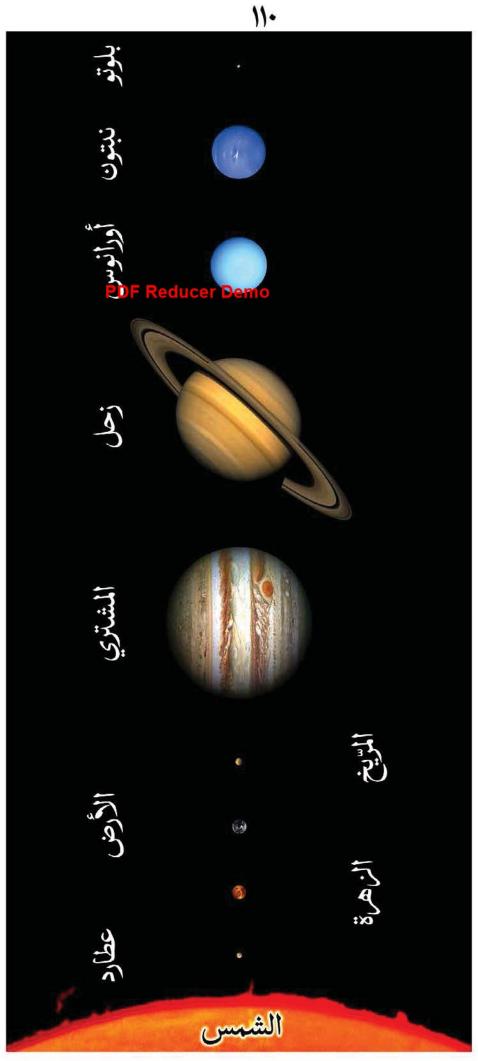
فول باعتبار الحجو للزير آفاف زمين كنسب مجم دسامت كابيان ہے۔ سيت بسيت مدير كے برابر ہے۔ اس سے مدير كے برابر ہے۔ اس سے



هنان الشكلان (١) (٢) يوضحان عجم الشمس بالنسبة إلى أعجام السيارات بانفرادها وبمجموعها كما يوضحان النسبة بين أعجام السيارات فيابينهن.



الشمس والسيارات مرسومة بمقياس واحد الشمس ومنها نرى كيف تتزايداً قلارها حتى المشتري ثم تتناقص. والمرسوم تبعا لمقياس واحده والأقلار فقط لا المسافات لأن هذه لوروعي فيها مقياس واحد لكانت الأرض على بُعد ١١ ياردة وبلوتوعلى بُعد للهمين الشمس.



يُقِل هانالشكل نسبكاً جامالسيّارات فيابينهن كهايش النسبت بين أجامها وجم الشمس

وانما أخطأ و العدام وجع تلسكوب وأجهزة كساسة دقيقة فى زمانهم كالتبترت فى هذا الزمان - ثم ان الشمس تتحرك حول هول ها وتتم دورتها هذا فى سبعن وعشرين يومًا و ثربع يوم (لله ١٠٧) وقيل فى خمست وعشرين يومًا

آپ اندازه کرسکے بیں کہ آفناب کننا بڑاہے۔ ماہرین ہیئت قدیمہ وجدیدہ کی تختیفات کے نتائج اس سلسلے بیں نہا بیت فقات کے نتائج اس سلسلے بیں نہا بیت فقات کے نتائج اس سلسلے بیں نہا بیت فقات ہیں۔ ہیئت قدیمیہ کی دلیے بین آفناب ۲۲۹ زمینوں کے برابر ہے۔ اس نفاوت کا اندازہ لگا تیں کہاں ۱۹۱۱ء اور کہاں ۱۲ لاکھ۔

قول، سندون الشمس تتحرّك الخرد بين آفاس بهى سببار ول كى طرح . محركت وضعبتر اپنى جگر پر نظوكى طرح كهوم رباسب داس كى اس حركت كا دوره ٢٠ دن ٢ كفيغ ميں اور بعض علمار كے نز د مكب ٢٥ كھنٹے ميں پورا ہوتا ہے .

درهنیفت سورج زمبین کی طرح مطوس بینی سخت کره نهیس ہے۔ اور نہ بانی کی طرح ما نع ہے۔ بلکہ وہ نها بیت گرم گیسوں کا کرہ ہے۔ وہاں برہر پر جزعتی کہ لوہا وغیب وہ دھا تیں بھی گیس کی حالت میں ہیں۔ اس لیے سورج کے بعض حصے کم مترت میں دورہ تام کرتے ہیں اوربیض حصے نب بنگا زیادہ مترت میں دورہ مکمل کرتے ہیں۔ زمین چونکہ محصوس اور سے برخلاف سخت ہم ہے اس لیے اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تمام کرتے ہیں۔ نرمین ہونکہ خطلات سخت ہم ہے اس لیے اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔ اس کے تمام اجزار ایک ہی مترت میں ورہ تام کرتے ہیں ہیں۔

والتحقيق ان الشمس كُرةٌ من غازات مُلتهِب ت أشك البهاب لمرتتصلب ولمرتتك قف مثل تصلُب الرض وتكشّفها

ہے۔ سورج کی مثال ہوا وغبار کا وہ بگولہ ہے ہو بڑی تیزی سے اپنی جگہ برمنے کے ہونے کے علاوہ کھی ایک سے مثال ہوا فی کسی ایک سمت کی طف ربھی منے ک ہوتا ہے۔

قول والتحقیق للزیه ندکوره صدر کلام اور بحث کی تختیق تفصیل سے۔ سابقہ کلام سے معلوم ہواکہ بعض ماہرین کی رائے ہیں اور بعض کی رائے ہیں اور بعض کی رائے ہیں اور بعض کی رائے ہیں 21 دن 4 محصنط بیں ایپنے محور بردورہ ممل کوتا ہے۔

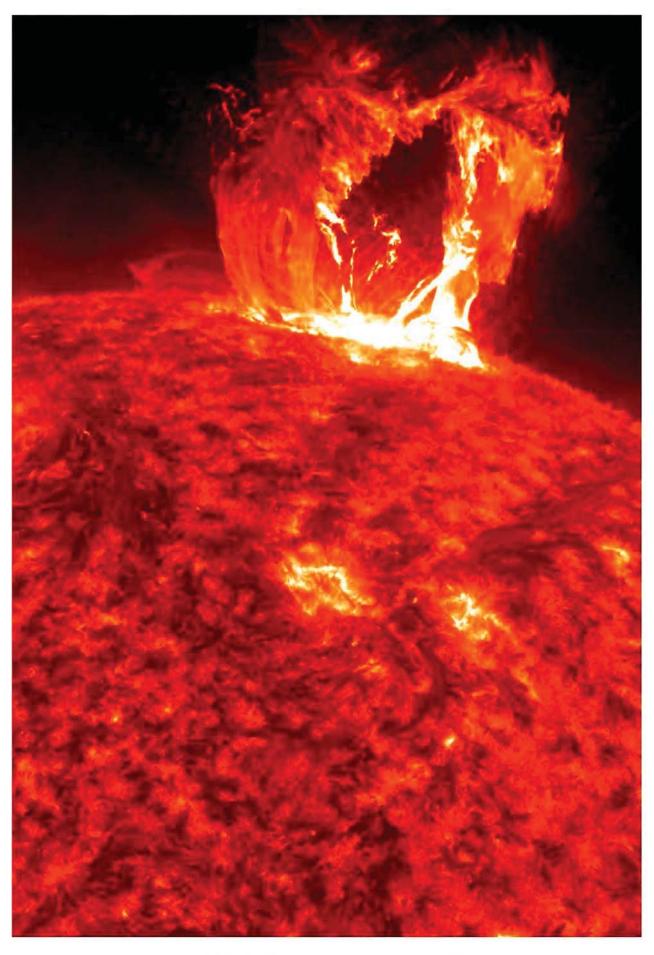
اس بیان سے برسوال پرا ہوتا ہے کہ اس اختلاف کی وجر کیا ہے اور واقع میں صوت حال کیا ہے اور کون سی رائے بچے ہے ؟ واقعین کے بعد عبارت میں آفتاب کی محوری گرکشس کی تیت دور مصل در مصرف کی خود میں میں کہ میں مصرف کی معرف کا معرف کی معرف کی معرف کا معرف کا کھنے میں کا معرف کی

تعقیق اوراضل صورت حال کی تفصیل بیان کی جارسی ہے۔

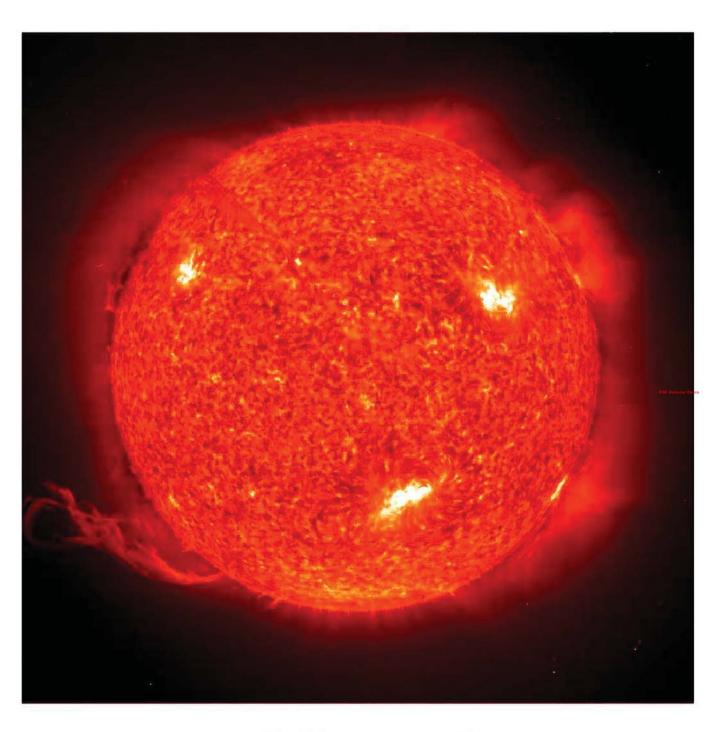
فلاصہ بہہے کہ آفتاب زمین کی طرح تھوس جہنم والاکرہ نہیں ہے۔ بلکہ وہ لطبف آتشی کرہ ہے۔ جو مختلف عنا صرکی گیبوں سے مرتب ہے۔ اور آب جانتے ہیں کہ گیبس تھوس نہیں ہوتی۔ نہیں ہے اس بیے آفتاب کے تمام اجزار بیاب وقت حرکت محربہ کا دورہ نام نہیں کرتے۔ بلکہ بعض اجزار میں دورہ کمل کونے ہیں۔ ر

فولد غازات ملتهبت للز غازات جمع ب غازی . غازکامعنی کیس گیس گیس کی ارات کی طرح با دصویی کی سی کارات کی طرح با دصویی کی شکل کا ما ده ہوتی ہے جس طرح ہمارے ملک میں سوئی کیسس ہے ۔ التھاب کا معنی ہے شعلہ ہم کا معنی ہے گاڑھا ہونا ، کھوس ہونا و تکثیف ضد لطبیف ہے ۔ تکثیف کا معنی ہے گاڑھا ہونا ۔ کثیف ضد لطبیف ہے ۔

عامل کل م بیہ کہ آفتاب ایک گرم ترکرہ ہے۔ بوجلتی ادر بھر کتی ہوئی مختلف گیبوں سے بنا ہوا ہے۔ وہ زمین کی طرح تھوس اور سخت صورت نہیں رکھتا۔ زمین تواپ دیکھتے ہیں کہ سخت اور کثیف جم والا کو ہے لیکن آفتاب ایسا نہیں ہے۔ وہ ہوا کے لکھیے کی طرح متحرک لطیف اجزار والاکو ہے



الشمس وجسمها الوهاج



الشمس وجرمها الوهاج

قالوان كثافت الشمس تبلغ رُبعَ كثافت الارض تقريباً

نولى اڭ كنافى النىڭ النىمسى للا بىنى ماہرى على مہيئت كتے بين كە أفناب كى كنافت يىن كى كافت الى كافت الى كافت الى كام الله الله الله المربى على مهريك كتاب كى دوسخت سطح ركھنى ہے اور نها بہت كتيب نہد اگر زمين بانى يا بهواكى طرح كنافت مشديه ونصلب سے محروم بهوتى توزمين كى سطح برمهارسے ليے جائر زمين بانى يا بهواكى طرح كنافت مشديه وفسلب سے محروم بهوتى توزمين كى سطح برمهارسے ليے جائر اور المضا بينے منانامكن مهوتا - بلكه بم اس ميں دھنس كو الوں غرن مهوجاتے جب طرح بم بإنى ميں غرت ميں محت ميں م

بروال سرج ایک گیسی گرم زگرہ ہے۔ سورج پر کوئی پیزمائع یا تھوس حالت بین نہیں رہ گئی۔ بو پیز بھی ہے گئیس کی صورت ہی ہیں ہے۔ اس کی وج بہ سے کہ سوج نہا بہت حرارت کا مامل کڑھ ہے۔ بہیں جو فرطن میں جیکٹا ہوا نظر آتا ہے اور دنیا کو حرارت بینچا نا ہے بیہ درختیقت جرم شمس کے اند جلتی ہوئی گیسوں کے شعلے ہیں .

ماہرین تکھتے ہیں کہ سوسے کا درجہ حرارت جھے ہزار درج سنٹی گریڈ ہے بعثی کھولتے ہوئے پانی سے . . ہ درجے زیادہ گرم ہے۔ یہ توسوس کی ہرونی سطح کا حال ہے ۔ اس کی اندونی تیش تواس سے جی ہزاروں گئا زیادہ ہے .

بعض ماہرین تھتے ہیں کہ سورج کی بیرونی سطی حرارت کا اندازہ بارہ مزار ڈوگری فارن ہمبٹ یا تقریبًا سا شیھے جھے ہزار ڈگری سنٹی گریٹرہے ۔ یہ حرارت کھولتے ہوئے پانی کی حرارت سے ، ۴۵ گنازیا ڈ ہے ۔ اس کے مرکزی تھے کی حرارت کے بارے میں اندازہ سے کہ یہ حرارت دو کر دڑسے کیایس کروٹر ڈگری سنٹی گا میں میں کتی میں م

سنٹی گریڈنک ہو کتی ہے۔ پس سورے ایک عظیم ان ان آٹ کو ہے جہاں آگ کے سمنٹ اسلے ہیں اور جہاں آنش قتاں چیشے ہروقت شعار زن رہتے ہیں۔ اس کی سطح گڑم جہا پول اور کی ہوں کا ایک آنشین بخر ناظم نیز ہے۔ آگئے بڑے بڑے روشن گر ہے سولیج سے نعل کر لاکھ ڈریٹے ہولا کھ میں کے فاصلے نک بلند ہوتے ہیں یہ بھی یا در کھنا طروری ہے کہ سولے میں ہر جگہ درجہ حوارت بجساں نہیں ہے۔ اسی طرح مرمقام کی رشنی بھی مجیاں نہیں ہے۔ دور بین سے دیجھا جائے تواس کی سطح پر آگ کے بھنور بھی نظر آنے ہیں یعبی سیاہ نقطوں کے ارد گرد آنشیں طوفان بیچ وخم کھاتے رہتے ہیں۔ ماہرین کھتے ہیں میسیاہ نقطے درال

فاجزاء قُرص الشمس لا يمسك بعضها بعضًا ولا برتبط بعضها ببعض المنباط اجزاء الجسم الصلب

کم درج حرارت رکھنے والے بے نور (یا کم نور والے) حصے بیں اور ہی سوئے کے داغ میں بسوج کے ان میں مرج کے ان دھتوں سے جور شنی آتی ہے وہ بھی جاند کی رشنی سے سوگنا زیادہ ہوتی ہے ۔

م تح ماہرین نے تکھاسے کہ سورج زمین سے سا لاکھ ۲ سام بزارگنا زیادہ وزن المحکم میں ایک کا ایک میں اسے سال کھی اس

بعض على بن الحصاب كرسورج كاورن سے ٥٠٠٠،٠٠٠، ٥٠٠٠،٠٠٠، ٥٠٠٠، ٥٠٠٠، ٢٠٠٠ من ي

بعنی دوسفنبل ٢٤ صفرتكديس توييسورج كاوزن سے -

چونکہ بیطوبل گنتی ہے اس لیے انہیں تھے اور نراسے کے لیے آسان طریقہ استعمال کیا جاتا ہے۔ اس طریقے کے مطابق سورج کاوزن ۱۰ *۲۲ من سے۔ ٹن ۲۸ من کا ہوتا ہے۔ ہندسوج کا وزن ۱۰ *۲۵ من مجھ تھے۔

دزن کا بنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہم آفناب کی شش مباذ برکا زمین کی شش مباذ ہر سے مقابلہ کونے ہیں۔ آفناب کا وزن اس کی فوتِ مباذ ہر کے متناسب مہوگا۔ سورج کی کثافت اس کی مقدارِ ماقت ہا وزن کو بنہ تناویں سر در بریں۔

مجم ريقبهم كرك كاسكني مع.

المجارة کاوزن زمین کے وزن سے ۲۰۰۰ ۱۳۳۷ گذا ہے۔ اور مج زمین کے مجم سے ۱۳ لاکھ گذا۔ پس ۱۳۳۲۰۰ = ۲۵۵ء۔ زمین کے مقابلے میں سوج کی گذافت اصافی ہے۔ لہذا سوج کی گذافت زمین کی کثافت کا لیے حصہ ہے۔ زمین کی کثافت ۸۵ء ۵ہے۔ یادر ہے۔ پانی کی کثافت اکا کی ہوتی ہے کثافت اکا کی ہوتی ہے کثافت کی ۔

قول فاجزاء قرص الشهس لل قرص کامعنی ہے تکیہ۔ بہاں مراد آفتاب کاجنم ہے۔ صالب کا معنی ہے تھوس اور سخت ۔ آمساک کامعنی ہے تھا منا ، جیٹانا۔ برسابقہ بجث پر ایک تفریع ہے۔ بعنی گیسی حالت میں ہونے کی وج سے جبیم شمس کے اجزاء ایک دوسے رسے واب تہ نہیں میں اور نہ تھوس جند کے اجزار کی طرح ایک و دسے رسے مربوط بیں۔ ٹھوس جن مے اجزار باہم مربوط و تصل ہوتے ہیں۔ اس سے جبیم صلب بینی ٹھوس جسم متنی مدّت میں دورہ محور تبر آگا کڑا ہے ولاجل هذللاتساؤى أزمنت دورة أجزاء الشسبل

فمنطقت الشمس عنى خطّ استوائهات تردورتها المحل يتكفى ٢٥ يوما و ١ ساعات تقريبًا ثمر تفل سمعت اللحول يتكفى ١٤ يوما و ١ ساعات تقريبًا ثمر تفل سمعت الله ومل بحسب التّباعب عن خطّ استوائها في الجانب ين والتّقائر بالى قطبيها

اس کے تمام اجزار مجی اتنی ہی مقرت میں دورہ نام کرتے ہیں۔

قول لاجل هنالانتساؤی الز تزان و سے بیان سابق کی طرف بینی گلیسی حالت میں ہونے کی وج سے جنم شمس کے اجزار کے محوری دورے کا زمانہ متحد و منسا وی نہیں ہے۔ بلکہ وہ مختلف زمانوں میں محوری دورو ممل کرتے ہیں۔ بعض اجزار کا زمانہ اتمام دورہ مم ہوٹا ہم اور بعض کا زیادہ۔

اگر آفتاب زمین کی طرح تھوس مونا تواجزار کی گروشس کا زمانہ ابک ہونا۔ آفتاب کے خطر استوار کے باس حصر جم جننی مدت میں دورہ نام کوتا ، فطبین کک مارا قرص میں آنی ہی ترت میں دورہ نام کوتا ، فطبین کک مارا قرص میں آنی ہی ترت میں دورہ نام کوتا ۔ دیجھیے زمین ایک تھوس جن ہے۔ اس کے خطرا سنوار والاحصہ ۲۸ گھنٹے میں دورہ کمل کوتا ہے۔ اسی طرح قطبین مک تمام منطقے بھی ۲۲ گھنٹے میں دورہ کمل کونے ہیں ۔

قول منطف الشمس الزء منطفه كامعنى مصمه منظم المعنى الما و مصر المعنى الما و مصر الموخطِ استوارك باس مه وه محورى حركت كا دوره تقريبًا ٢٥ دن ٢ كلفيط مين ممكل كرناسي م ن تريد الماس مين مديد الساس من فن الكرمشون نها الرتباس و مقالله من كم سراس

خطِ استنوار کے جانبین والے حصوں کی رفنار گرکٹس نطاستوار کے مقابلے ہیں گم ہے اس
لیے وہ قدرے زیادہ مدّت بیں محوری دورہ مکمل کرتے ہیں۔ لپس کم جول جُول نطاستوار سے دور
ہوتے جائیں اور آفا ہے قطبین کے قربیب ہوتے جائیں محوری دورے کا زمانہ بتدلیج بڑھتا جا آپ خطاستوار کے جانبین میں قدرے قربیب صے ۲۷ دن میں محوری دورہ کمل کرتے ہیں۔ آگے مزید
بعید ہوجا کی خطواستوار سے توحسب البُعد ۲۷ دن ۲۰ دن ۲۴ دن ۲۴ دن ا ويَتزايد زمانُ دوم تهاالمحول بتن بالتال في ١١ يومًا و ٢٧ يومًا و ٢٨ يومًا فصاعلًا حتى أنَّ مَناظِق الشمس عند القطبين تُتِم دوم تها المحول بن في ١١ يومًا بل في ملة المحاربة بقليل .

مترت میں اجز ایشمہیے دورہ کمل کرنے ہیں ۔

حیٰ کر قطبین کے آس پاس جرم شکس کے منطقے اس دن یا اس سے بھی فدیے زیادہ مدت بی محدی گردش بوری کرتے ہیں۔

و رہے آئناب کی بہ محری حرکت داغهائے آفناب کے فرض سیر حرکت کھنے سے معلوم کی جاتی ہے۔ فی سیری میں بیونکے بیراغ سوج سے قطبین سے فرین بہیں طنے۔ اس بیے سوج سے قطبی علاقوں کی گرفش دیگر ذرائع مثلاً افنا سے فلینوں کی حرکت سے اور آلۂ منظار اللون سے معلوم کی جاتی ہے بسطح افتاب بر بڑے سے بڑے داغ ہیں ۔

بہ نظافر میں افقاب بہوکت کرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ مختلف اغوں کا وقفہ (مدّت) کجہان ہیں ا ہوتا بلکہ اس میکسی فدراختلاف ہونا ہے۔ داغول کی اس حکت سے سوج کی محوری گروش کا ثبوت ماتا ہی۔ جو داغ کرہ افنا ہے ضطِ اسٹنوار کے فریب ہوتے ہیں ان کا وقفہ (مدّت) گروش تفریبًا ۱۵ دن انگھنٹ ہونا ہے۔ اور جہ درج عرض بلد بریما دن ہوتا ہے۔ اس طرح یہ وقفہ بڑھتا رہتا ہے۔ بہتم کا داغ خطّ اسٹول کے دونوں طرف ۲۵ درج عرض بلدتک ملتے ہیں۔ ۲۵ درج بوض بلدسے آگے حکمت بھی ری کا اور اس کی مدّت کا بہتہ دیگر ذرائع سے معلوم کہا جا تا ہے۔

سطح افتاب پرکیمی می روش دھتے نمودار ہونے ہیں ان کو ظبنے کتنے ہیں۔ ایس معلوم ہوتا ہے کہ ان کا داغہائے آفنا ہے کچھ نہ کچھ تعلق ہے۔ سطح آفناب پران کی حرکت بھی سوج کی محوری گرش کا ایک ثبوت ہے۔ ایک اور ٹیموت اس کی محوری حرکت کا بہ ہے کہ منظار اللون میں سے دیجھنے پر سواج کا ایک بہلو ہمبیت ہمارے فربیب آنا ہوا معلوم ہوتا ہے اور دوسرا بہلو ہمیت ہم سے دور ہٹتا ہواد کھائی د بتاہے۔ وتِ عالى المُعَامَى السَّارات والاَقَامُ الشُّهُبِ اللهُ المُعَامِ الشُّهُبِ اللهُ المُحرِة مسمَّى بالنَّسُرالوا قع بسرعة احداعشر ميلا و نصف ميل الها الثانية.

ولعل هذه الحركة ماأشيراليها في قوله تعالى و الشمس بحرى لمستقرها ومن ههنا استبان أن الهيئة الحديدة اقرب الى القران في هذا الباب من الهيئة القديمة نفوا السّكي القديمة فأن أم باب الهيئة القديمة ففوا السّكي الذاتى للشمس حيث زعوا أنها ما زالت فى مَقرها من السماء منذ الازل وانما ترى متحركة لحركة محلها و هي السماء -

قول وقصی مع اسرتها للز. اسرا کمسی بین فازان. مرادسیارات وافاروشهب و دمداد وغیره جوی شرک کواکب بین جونظام سمی رافل بین بین سوج است نام ارکان نظام سمیت میکنال بیست ایک برد مناور کاک بین سوج است ارکی تغیین بین سائنسدانوں کی عبارات مختلف بین زیاده محقق قول به ہے کہ سوج مشہوت ایر بینی نواقع کی طرف جارہ ہے۔ آفتاب کی به رفت اولی ایمیل فی بیک نرج ممن ہے کہ آفتاب کی اس کر دش کی طرف قرآن مجد نے اس آمیت بین اشارہ کیا ہو و کا ایک میکن ہے کہ آفتاب کی اس کر دش کی طرف قرآن مجد نے اس آمیت بین اشارہ کیا ہو و کا الشمیس نظمی کی سنتقی الها ذلات نقد برا لعن بنوالعدیم برحال زمان مال کے سائنسان آفتاب کو توکول مائنے ہیں ۔

قول، ومن هُهُنااستبان الزيبى بيانِ سابن سے معلوم بواكم البيت جديدة أفتاب كو

حکت وضی و حکت اینی دونوں حکتوں سے متحک مانتے ہیں۔ اور قرآن مجد سے بھی شمس اور دیگر سناروں کا ذاتی حکت سے متحک ہونا مفہوم ہوتا ہے قال اللہ تعالیٰ کل فرفلے بسبحوں و قال اللہ تعالیٰ والشہ سے تھی کہ ستقی کھا۔ ہیں یہ بات واضح ہوگئی کہ ہیئیت جدیدہ ہیئیت قدیم کی بنسب تا قرآن و صدیت کے زیادہ قریب ہے۔ حکت کے بارے ہیں ہیئت قدیم کے ماہرین کا قول قرآن و صدیت کے فلاوٹ ہے۔ کیونکہ وہ آفا ب بلککسی سیتارے اور ستارے کو ذاتی حکت سے متحک نہیں مانتے۔ وہ کھتے ہیں کہ سیتاروں و ثوابت ہیں سے متحک ہیں کہ سیتار و کرت سے متحک نہیں مانتے۔ وہ کھتے ہیں کہ سیتاروں و ثوابت ہیں سے متحک ہیں نظرے متحک نہیں ہے جس طرح پر زرہ ہوا ہیں اُڑتا ہے یا طبیارہ فضا ہیں متحک ہوتا ہے۔ ہیئت قدیم کے اور بہ ان کی رائے ہیں محال ہے۔ اس سے وہ کھتے ہیں سیتبارات و فوابت اور بہ اور بہ ان کی رائے ہیں محال ہے۔ اس سے وہ کھتے ہیں سیتبارات و ثوابت اُجام ساوات ہیں ایسے مزمحزا ور پیوست ہیں جس طرح ہوائی جماز کے ساتھ بجلی کے فوابت اُجام ساوات ہیں ایسے مزمحزا ور پیوست ہیں میشس و کواکب متحک نظرات بیا۔ ان کا یہ نظریہ ظاہر قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔ اور ہیئیت جدیدہ کا نظریہ قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔ اور ہیئیت جدیدہ کا نظریہ قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔ اور ہیئیت جدیدہ کا نظریہ قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔ اور ہیئیت و دیدہ کا نظریہ قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔ اور ہیئیت جدیدہ کا نظریہ قرآن و صدیت کے خلاف ہے۔

فصِل في الأنهض

﴿ الأَصْ كُمْ إِلَّا أَنهاليست تامَّتُ الاستال رَوْلكونها مُنبَعِجةً قليلًا عند خطّ الاستواء ومُفَرَظِئ عندال لقطبين

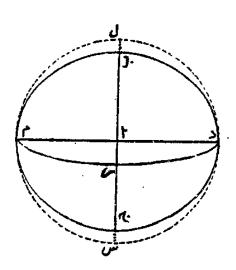
فضل

تولے الاحل کی اللہ بین زمین ایک گول گرہ ہے۔ ابستہ وہ پوری طرح گول نہیں ہے ،
کیونکہ اہر بن کی تخین کے مطابق خطّ استوار کا حد قدے اُبھرا ہوا ہے او تطبین کے پاس زمین کے تاب مسلطے ہے۔ بین بیائے گول ہونے کے مرکز کی طرف قدرے دہا ہوا ہے۔ بین زمین قطبین کے پاس پی مسلطے ہے۔ بہذا اس کی گول ہونے کے مرکز کی طرف قدرے دہا ہوا ہے۔ بہذا اس کی گول کو اللے کسی ہے، نہ کہ گیند کی سی اس کا مسبب زمین کی محوری حرکت ہے مدہ خدا ورطوس ہوگئ ، پھرا و بہدکا وجہ سے اس کے قطبین اندر کی طرف قدرے دسے گئے۔ دس گئے۔

قولى، منبعجة اى متفعة ، يقال بعج البطن ا كَشَقَى وبَعَج المطرُ الارمضَ كَشَفْعن جَارِتِها والمراد ان خطّ الاستواء كأنّه كشف عنه فظهر ظهورًا كريّنًا من نفعًا .

قولد مفرط ای مبسوط تعضا و مسطّحت یقال فرج الشی فرط خنا جعک الشی فرط خنا این قطبین کا مصدع بین و وسیع میدان کی طرح پورا اور میبلا بواسے -

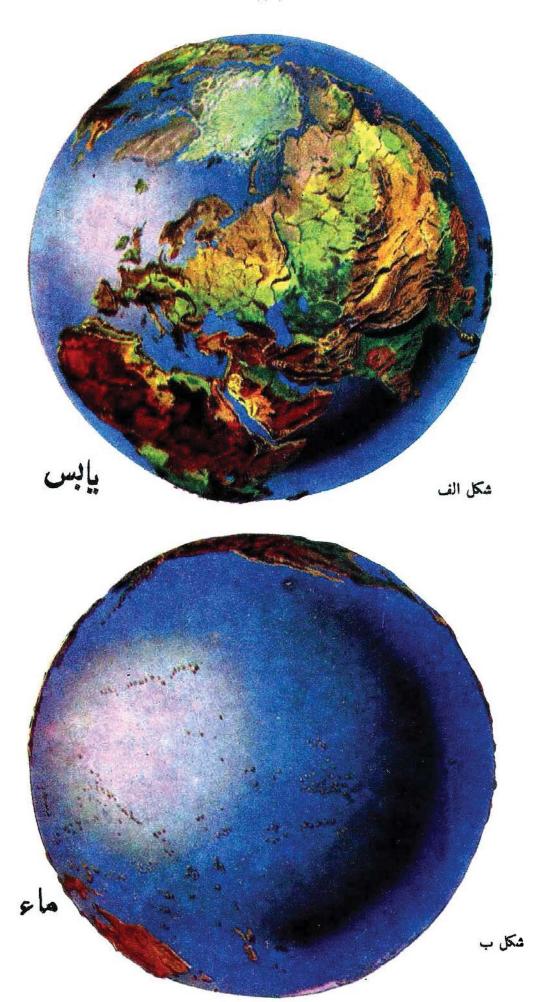
مثل صورة الأترُج والبُرتقال كالابخفي على مَن نظرفي هذه الصورة وتدبرفيها مشكل

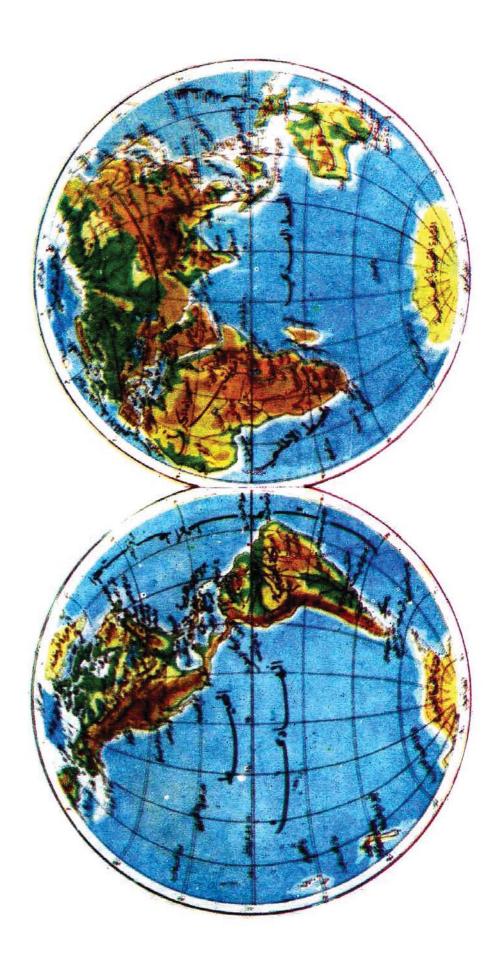


(شکل)

هذة صورة الرض البرتقالية فالخط المستديرة وب مر الرض ود ومرض ود مرض ود مرض ود مرض ود مرض ود و مرض ود و مرض الاستواء وب المحق قطرها القطبى وهوا قصرمن د و مراك ى هو قطبها الاستوائى ولى لوتكن الارض مفي طحت وكانت كرة كاملة لكانت صورتها مثل د و ل ورس نعنى الخط المستدير المؤلّف من النقاط -

قولد الأترى الذبعنى سنگره اورمالگا، أترج قديم نفظ ہے۔ لغت بعديده يس مالے كوبرتقال ميے بہن فيصيل كلام به ہے كرين كن كل كے باليے بيں زمانه قديم سے بڑا اختلاف جلا آرہا ہے يعض كے جا الى بي زمين گول نخط كور بين كول نخط كے اور درخت كى ما نندم ضبوط جڑوں پرقائم ہے يعض قداركى رائے تقى كەز بين گول ميز ہے جو بوال برقائم ہے۔ يہ نظر بات علمار وما ہرين كے نز د كيب جو بويت حال ند كرسے اسكے اسلىم ارسطور وبطلبيوس كا نظر بي قدار بولان بي هى اوران كے بعد كے ماہرين كے نز د كيب جى كم اورمقبول تھا۔ اسلام وبطلبيوس كا نظر بي قدمار بولان بي هى اوران كے بعد كے ماہرين كے نز د كيب جى كم اورمقبول تھا۔





ولنا اختلف أقطارُها فقلاد قطرِها المام بالقطبين ٥٠٠٠ ميل وقيل ٩٥٠٠ ميلًا ومقلام قطرها عند خطالاستواء ميل وقيل ١٩٥٠ وقيل ١٩٥٠ وقيل ١٩٥٠ وقيل تقريبًا وهيطها حول الاستواء بالأميال ٤٤٠٠ وقيل تقريبًا وحول القطبين ١٨٤٠ مبلًا ومَسِاحتُ سطحها تقريبًا (٢٠٠) مائتي مِليُون ميلٍ هم يَعِ

ارسطوکے نز دبک زمین ظاہری گڑہ ہے نہ کہ ختیقی گڑہ جے نفی گڑہ کے اقطار بالکل برابر ہونے ہیں ۔ اور نرمین کے افطار طول میں مختف ہیں کینو کہ نشید ہے فراز اور پہاڑوں کی موجودگی کی وجے سے اس کے افطار باعتبار طول مختف ہیں ۔ لہذا وہ صوب ظاہری گڑہ ہے ۔ زمانہ حال کے ماہر بن ہمیئیت کا نظر ہیم بھی ہیں ہم البند انہوں نے اتنی ترمیم کی ہے کہ زمین کے قطبین بھیے ہوئے ہیں۔ ان کے باس جد بہرستاس آلات ہم جن کے پہنی نظرانہوں نے قطبین وخط است نوار کے ماہین مذکورہ صدر فرق مصروس کیا ۔

نوله، ولذاً اختلف اقطا رها المزيبي جوكه زمين في كل المطفى سيست اس بينظيين اورخطاسة المحصورين باعتبارطول تفاوت ہے اقطبين كب بہني ہوا فطرخط استوار ولمك فطرسے تقريبًا جرائيل كم ہے . نيزاس في برست فطبين برگرزا ہوا محیط احض اس محبط سے کم ہے جو خط استوار كے مسامت موافق ہے ۔ محیط احض سے مرادوہ دائرہ ہے جوسطے ارض سے تماس كوتے ہوئے زمين كے گر دفرض كيا جاتا ہے ۔ خط استوار خور مجب کا محیط ہے جو قطبين كے مين وسطيس زمين پر فرض كيا جاتا ہے ۔ بہن جو دائرہ معلى احد المرائع اللہ ميں جو دائرہ ميں جو دائرہ ميں مقارطول ہے ۔ ۹ مرائم ميل اور بقول تعض ۲۲۹۰۲ ميل دونوں ميں دونوں ميں دونوں ميں اور بقول تعض ۲۲۹۰۲ ميل دونوں ميں مقارطول ہے ۔ ۹ مرائم ميل اور بقول تعض ۲۲۹۰۲ ميل دونوں ميں دونوں ميں ہے جو تعين اس كى مقارطول ہے ۱۸ ميں ميں دونوں ميں ہے جو تعين اس كى مقارطول ہے ۱۸ ميں ميں ہے۔ ميں دونوں ہے ۱۸ ميں ہے۔

قول، دمساحة سطی الله ماهرین نیصاب کرکے زمین کی سطی کی مقدار بھی بتائی ہے وہ کھنے بیں کہ زمین کی سطح تقریبا ۲۰ کر وڑمر بع میل ہے۔ مِلْبُون ۱۰ لاکھ کو کھتے ہیں۔ درختیقت پرتفریبی قول ہے اس لیے بدت سے ماہرین زمین کی سطح کی مقدار ۱۹کہ وڑر ۱۷ کا کھریع میں بتاتے ہیں۔ یہ قول بھی کھیے تقریبی ہے والقول الاقرب الى التحقيق أنها١٩٧٠ ميل مربع ويشغل الماء من سطحها المفالمائة في بها والبياب والبياب وم في المائن في بهم والبياب إلى الماء نسبت الناب الى الماء نسبت الناب الى خست على التقريب وما التحقيق . المغمل في منى على التقريب وون التحقيق .

ولهم على كره يت الرمض ادلة على بن منها اختلاف المطافع والمغاس في البلاد الشرقية والغربية جبث تطلع الشمس والنجم وتغرب في البلاد الشرقية ت قبل طلوعها

مام تحین کے قریب نریعے۔

فولم وَیَشْعَل الماء المرَّ بعنی زمین کا اکثر صد با نی میں ڈوبا ہواہے اور تشک صدیموڑ لہے۔ ماہرین کے انداز سے کے مطابق کل سطح ارض کا اے فیصد صد با نی میں ڈوبا ہواہے اور ۲۹ فیصد تصد خشک ہے۔ لہذا تشکی اور بانی میں تفریبا ۴ اور ۵ کی نسبت ہے۔ تنمالی نصف گرہ مین شکی زبادہ ہے اور جنوبی نصف کرہ کا اکثر حصد یا نی میں ڈوبا ہواہے۔

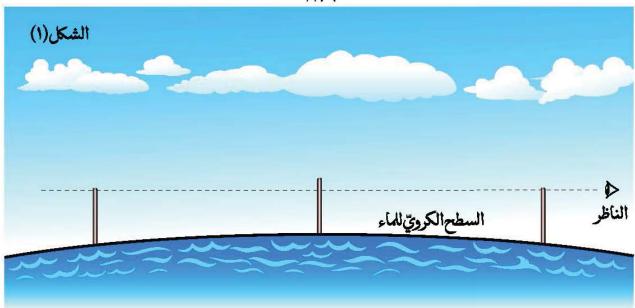
نول دمانشته و کرمین الاست الدینی برویوام و خواص کے مابین مشہو ہے کہ زمین الربع صد آباد ہے اور بین حصے با نی بی ڈو بے ہوئے بین میبنی ہے تقریب برند کھین بر کینوکراگر معموسے با فاعدہ آباد زمین مراد ہوجہاں پرانسان بنے ہول اور وہ انسانوں کے زبرتصرف ہو بھے تومیم ورحمد ہست کھوڑ لیے۔ اوراگر معموسے خواصہ ہو جا بادی کے قابل ہوا گھر آباد نہ ہوتو بھے وہ اُربع سے زبا وہ ہے۔ بلکہ تُلث سے بھی زبادہ ہے کہ وکہ ابھی معلوم ہو جباہے کہ معموا ور نجموروں میں اور ۵ کی نسبت ہے اور بہنسبت تُلث سے بھی زبادہ ہے۔ اگر زبسبت میں اور می کی ہونی تو بنسبت بع ہونی ۔ اوراگر رنسبت میں اور اسکی ہوتی تومیم صدم معمود سے کا تلب میں موالے میں بین بانی بین طروبا ہوا۔

قوله منها اختلاف المطالع الخركروبين زمين برمام بن ميت في منعد اولم فائم كيه بن

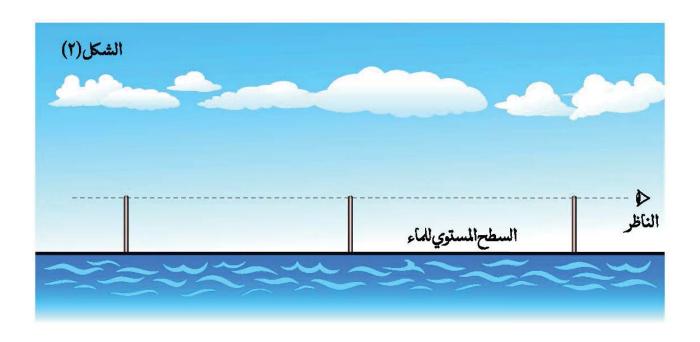
وغره بها فى البلاد الغربية وهالالاختلاف يتفرّع على البلاد الغر الخلو الفركانت مُسَطَّحة الطلعت الشمسُ الكواكثِ غربت بالنظر الى بلاد جمة واحدة فى أن واحد واذ ليس فليس. وتمنها أن الامن كوكب سيّاس مثل سائر السيّارات و كلهن كرات تقريبًا فلا وجد كينونة الإض غيركم بل الانسب انها كري مثلهن ومنّه الجري عض المري كاحكى ان رجلًا من انكلترا عَلى فى مثلهن ومنّه الجري بعض المري كاحكى ان رجلًا من انكلترا عَلى فى

متن مین دلاک ندکورین بربهی دیبل سے جوانخلاف مطالع و مغارب بربینی ہے مطلع کے معنی برطاوی کوکب کا وقت و مقام ۔ مغرب کے منی غوب کوکب کا وقت موضع ۔ خلاصہ دلیل بہہ کرنٹر قی بلاد و مقام ۔ مغرب کے منی غوب کوکب کا وقت موضع ۔ خلاصہ دلیل بہہ کرنٹر قی بلاد و مقابات بیس بعد بیس ۔ بہ تفاوت نقر بیا اس اسمی اسمی اسمی مقدیش ہوں برا بیس کے فاصلہ ہوں ۔ مثلاً دوشر قی وغرب ہوگا اور مقابات و مقابر بیسے طلوع وغروب ہوگا اور مقابر بیس بالیک گفتیہ ہوگا ۔ اور الرکھ فاصلہ ان دوشہوں ہیں مقدار خطاستوا ہیں ہے ہوگا اور مین کور بیس ہوگا ۔ اوقات بلطوع وغروب کا بہ نفاویت کر و بہت اوض کی قوی دلیل ہے ۔ اگر زمین کول ہونے کو اور مین کول ہے ۔ اگر زمین کول ہونے کو کو کہ بار ہوئے ۔ اگر زمین کول ہونے کو کو کہ بار ہوئے ۔ اگر زمین کول ہونے کہ و کہ بیس ہوگا ۔ اوقات بلام کو کو کو کہ بار ہوئے ۔ اگر زمین کول ہونے کہ و کہ بیس ہوئے ۔ اگر زمین کول ہونے کو کول ہوں اور زمین گول ہونے کہ و کہ بیس ہوئے ۔ ایس کی طرح ایک سیارہ ہونے ۔ دیگر تیا رات کی طرح ایک سیارہ ہوں اور زمین گول نہ ہون بلکر مقتضی الحال سے مناسب بہ ہے کہ زمین میں گول ہو۔ معلی کول ہو۔ معلی کول ہو۔ میں اور زمین گول نہ ہون بلکر مقتضی الحال سے مناسب بہ ہے کہ زمین بھی گول ہو۔ معلی کول ہو۔

قول، ومنها تَجرب تابعض المهرة الذيبري دليل هي اجوايك تجرب برر مبنى هيد يه بخربه منك لمه بين ايك مائنسدان واكرك الرو والسس في كيا. واكر



ه نلاالشكل(۱) يدالُّك على أنَّ سطح الماء كرويِّ تبعًا لكرويِّة سطح الأرض ولذا ترى وأس المعمود المتوسط من تفعًا بالنسبة إلى رأسي الطرفَين كما يظهر من هذا الخطّ المستقيم.



هذا الشكل (٢) يوضح أنّه لوكان سطح الماء وسطح الأرض مستويين أي مسطَّحَين عير كرويَّين لكان حال الأعمدة الثلاثة مثل هذه الصورة ولترَّ الخَصَطُّ المستقيم على رؤوس الأعمدة الثلاثة من غير ارتفاع وانحطاط.

نهرمستوية الاس ثلاث خشبات طويلة بحيث الرتفع سأش كل واحلة منها من سطح الماء و خرج منيه بقد ثلاث عشرق مأواريع بُوصات ثمر نظر بتلسكوب من سأس خشبت منها الحالاخريين فقق واستثبت ان رأس الخشبة المتوسطة المغمن سأسى الأض يين وهنا يدل على الرتفاع مغن الخشبة المتوسطة و هنا الام تفاع نتيجة كروية هي الماء من الاس ض عنا الاس تفاع نتيجة كروية هي الماء من الاس ض عنا الاس تفاع نتيجة كروية هي الماء من الاس ض

(شکل)

اے۔ آر۔ واس نے یہ تجربہ بیڈ فورڈ واقع انگلینڈی ایک نہر پرکیا۔ اس نے اس نہری سطح مستوی (برابر) جونشیب و فرازسے فالی تنی بین بین بانس ایک ہی لائن بین بین بین میں میں میں کے میل کے فاصلے بہر اس طرح گاڑے کہ ان بیں سے ہرایک بانی کی سطح سے ایک برابر ۱۳۱ فٹ ہم آنج) اونجا تفار بھرجب وور بین سے بہلے بانس سے تبسرے بانس کے مسرے کو وکھا تو درمیا نے بانس کا بیسرا دوسرے بانسوں سے او پر مجموا ہوا ، وکھائی دیا۔ یہ بات اسی صورت میں مکن ہے جب یانی کی سطح درمیان سے اُبھری ہوئی ہو نو کھ زمین درمیانے ہوئی ہو۔ اور پانی پونکہ زمین کے او پر سے اس لیے ثابت ہواکہ نمین درمیانے بانس کی جگہ اُبھری ہوئی یعنی گول ہے۔ اسی وجہ سے درمیانے بانس کا برا دوسرے بانسوں سے اُبھراہوا تھا۔ قب محمنی ہیں فٹ۔ فٹ ۱۲ الی طویل ہوتا ہے۔ بق صدن کے معنی ہیں فٹ۔ فٹ ۱۲ الی طویل ہوتا ہے۔ بق صدن کے معنی ہیں فٹ۔ فٹ ۱۲ الی طویل ہوتا ہے۔ بق صدن کے معنی ہیں کاڑنے کی جگہ۔ انگل توا انگلینڈ کو کھنے ہیں۔ متعرف کے معنی ہیں کاڑنے کی جگہ۔ انگل توا انگلینڈ کو کھنے ہیں۔

فصل

فى للبكل النهار ههنامباحث منعدِّة تعلق بالبووالليل سالمبحث الاول

فصل

تولی فی اللیل والنهاس الخ - شب و وزکے وجود کا سبب ہیئت جدیدہ کے ملیارے نویک زمین کی موری گرفت ہے۔ مغرب سے بطرف مشرق بیکن ماہرین ہیئت قدیمہ کے نزدیک اس کا سبب فلک افلاک بین نویس آسمان کی حرکت سے مشرق سے بطوف مغرب و فلاسفہ یونان بین بطیموس وغیرہ نوافلاک کے قائل ہیں ۔ فلک تاسع سے سواباتی افلاک تومغرب سے مشرق کی طرف ذاتی حرکت سے گھو ہے ہوئے تام کی طرف مشرق کی طرف می گھو ہے ہوئے تقریبًا مہم کھونے ہیں ایک دورہ تام کرتا ہے ۔ فلک افلاک بھیتہ آٹھ افلاک کوجر او تدر اپنے ماتھ بطون خوب کھوا تارہنا ہے ۔ اسی طرح تمام عالم سین بخوم وسین ارات بعد اپنے افلاک کوجر او تدر اپنے ماتھ بالم میں میں ایک دورہ کم سرق سے بطون مغرب تقریبًا ہم الحفظ میں ایک دورہ کم آل کرتے ہیں ۔ ان کے نزد کیک فلک تام کی حرکت ہی وجو دِزانہ کا باعث ہے ۔ بالفاظ دیگر زمانہ فلک افلاک کی حرکت ہی سے عبارت ہے جب آفتاب ہی وجو دِزمانہ کا باعث ہے ۔ بالفاظ دیگر زمانہ فلک افلاک کی حرکت ہی سے عبارت ہے جب آفتاب اون ایص سے بلند ہوجائے تو دن سے وع ہوتا ہے ۔ پس نہار (دن) کامطلب ہے سوئے کی دوئی ہیں آنا۔

لِليوم مَعنيان احلُ هااتُ اسمُ لِزمانِ جامع للنها م والليل ومُلَّتُ ١٣٠٨ ساعتً والإخرُ النهامُ فقط و هناالمعنى الإخبر يُقابِل الليل

جن علا قول پرسولے کی کرفینی واقع ہورہی ہو۔ بیران علاقوں کا نہار (دن) ہے ، اور جب سولے مغربی افق سے بنچے چلاجائے تورات مفرق ہوجاتی ہے ۔ بیس راست کا مطلب ہے سولیے کی روشنی کا بست بنچے چلاجائے تورات مفرق ہوجاتی ہے ۔ بیس راست کا مطلب ہے ۔ جب آفتا ہے۔ بست غروس نعدم ہونا ۔ بالفاظ دیگر رانت زمین کے ساکے کا نام ہے ۔ جب آفتا ہے ہمارے افق سے نیچے چلاجا تاہے توہم زمین کے ساکے میں داخل ہوجائے ہیں ۔ کیونکہ ہرنے کا سا بہ آفتا ہے مقابل جانب کی طرف ہوتا ہے اور بہ ہے ہماری رائت ۔

قول المدوم معنیان الز - یہ یوم کے دومصدا قول کا بیان ہے ۔ نفظ بوم لغت عرب بن کن معانی کے بیا استعال ہوتا ہے ۔ اور اہلِ لغت کے نزدیک اس کا مصدان کیا ہے ؟ بہاں اس یوم لغوی ستعمل وشائع فی کلام العرب کا معنی ومصدات بتلایا جارہ ہے سپس کلام عرب میں نفظ بوم دومعنوں بیس تعمل ہے ۔ یوم دومعنوں بیس تعمل ہے ۔

قول اسم لزمان بحامع الزب بمعن اول کابیان ہے۔ بین لفظ یوم باعتبار معنی اول نہار و بیل دونوں کوبٹ امل ہے۔ نہار بھی یوم کا حصد ہے اور بیل بھی بہیں یوم باعتبار معنی بزا کابصدا ہے وہ زمانہ معیش بونہار ولیل دونوں کوجامع وشامل ہے۔ لہذا اس کی مترت ہم کا تطفظ ہے۔ کیونکہ ہم الکھنٹے میں نہار بھی تحقیق ہوتا ہے اور لیل بھی۔ یوم بایم حنی نصوص میں کشرالاستعمال ہے اور لغت عرب میں بھی کشرالاستعمال ہے۔ فرائن مجدیب ہے وات یوم اعدل مرابات کا لف سندی متما تعدی ون اس آبیت میں یوم اکثر مفسرین کے نزدیک نہار ولیل دونوں کوشاہل ہے۔ البقہ یہ بھی احتمال ہے کہ اس بیں یوم معنی نہار ہی ہو۔

قول والاخرالتهام فقط الخدين يوم ك دوسرك عنى بيب كه وه صرف نهار (دن كا بم ب دين اس كا مصداق صرف نهار مقابل بم ب دين اس كا مصداق صرف نهار ساء بناء براين عنى يوم مقابل بس و محايم عنى يوم كايم عنى يم كايم عنى عمى كثير الاستعال ب -

فاكره و لغن بن يوم كة تبير معنى بعى بن ويعنى مطلق وقت نواه قليل بوخواه كثير بود

وزمان النهاير في الشرع من الفجرالصاد ف الحن غرب الشمس وفي العرب العام من طلوع الحافة العُليالِقُرُص الشمس الى غرب فرصها بنامع

قال فی المصباح والعرب قد تطان البوم وتری الوقت و الحین نها گان اولیسالا فتعول ذکر تک له نا البوم . ای له نا الوقت الذی افتعرت فیری ولا بکاد ون بُغرِ قون بین یومٹ نِ وحینٹ نِ وساعت پُن اه بیعن نالث جدا اور تقل می ہے ہوم کا۔ کیونکہ اس مین نالث کے بیش نظر گھنٹے یا نصف گھنٹے پرجی یوم کا اطلاق ہوتا ہے۔ لیکن پہلے دومینوں کے لحاظ سے وقت قلیل بینی گھنٹے اور گھنٹے پروم کا اطلاق نیس ہوسکتا۔ فی بذل کے مسائل کا اس استعالِ نالث سے کوئی تعلی نہیں ہے۔ اس نیے متن ہیں اس کا ذکر نہیں کیا گیا ۔

قولد وزمان النهاس فی الشیع الز ۔ یہ ییم بالمنی نانی کے دومصدا قوں کابیان ہر دولولگا مدار عُرف واصطلاح ہے۔ اقد کسندی مصدان ہے ۔ دوم شری نہیں ہے بلکہ عُرف عُم کا ہمتعال ہے ۔ پس یوم سفری نہیں ہے بلکہ عُرف عُم کا ہمتعال ہے ۔ پس یوم سفری بین نہار شرعا نام ہے فیرصا دق سے کرغروب شمس نک کے زمانے کا بعنی اس کی ابتدار فیرصا دف سے ہو قیار وزب شمس پر وہ تم ہوجاتا ہے۔ نہار بایں عنی پر متفرع ہے روزہ ۔ صوم بینی روزے کا وقت ہے فیرصا دق سے غروب شمس نک ۔ قرآن بس ہے شعر انتہا الصیاح الی اللیل ۔ فیرصا دق سے فیرصا دق سے غروب شمس نک ۔ قرآن بس ہے شعر انتہا الصیاح الی اللیل ۔ فیرصا دق شرقی اُفق کے کنارے کنارے عربین اور قبیلی ہوئی رفتی کا نام متعدداتی م ہما کا پہتہ لگانا متعدداتی میں بین ابتدار فن ہمید کا صولوں کے پنین نظر میں وقت ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ابتدار فن ہمید کا صولوں کے پنین نظر میں وقت ہوئی ہوئی ہوئی سے نیج کی طرف ۱۸ درجے ہوئی بیا کہ نوب سے اور برقول زیادہ تھی العلیا ہے۔ اور برجہ ہو جیسا کہ بعض اور کی کا خیال ہے۔ اس کی ایک بعض علی رکانول ہے۔ (۲) یا ۱۵ درجے ہوج بیا کہ بعض اور گول کا خیال ہے۔ اس کی ایک بعض علی رکانول ہے۔ (۲) یا ۱۵ درجے ہوج بیا کہ بعض اور گول کا خیال ہے۔ اس کی ایک بعض علی رکانول ہے۔ (۲) یا ۱۵ درجے ہوج بیا کہ بعض اور گول کا خیال ہے۔ اس کی برخوب بوج بیا کہ بعض اور کول کا خیال ہے۔ اس کی بیا کہ بعض اور کی کا خیال ہے۔

قول، دفالعرف العام الخديد نهارك مصدان ثانى كابيان برينى عرف عام ين اوربت سے ماہر بن اوربت سے ماہر بن اوربت سے ماہر بن فن كن زديك نهارى بنيا د طهور سے ماہر بن فن كن زديك نهارى بنيا د طهور سے اس كے فرص كے مكن غروب مك كے زمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكن غروب مك كے زمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكن غروب مك كے زمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكن غروب مك كے ذمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكان غروب مك كے دمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكن غروب مك كے دمانے كا ۔ بالفاظ ديگر طلوع سے اس كے فرص كے مكن خروب مكان كا دمانے كے دما

و لا يخفى زمانُ الليل على المسلكين و فى مبلاً اليوم بالمعنى الاوّل ومنتها لا الحتلافَّ عُمنًا بين أقوا مِرواصطلاحًا بين اهل العلم

رمانه نهار (دن) كهلاتا ب بسترح فينى من ب وزمان النهاس من طلوع الشمس الحك غرص بها على ما عليب المنجمون والفرس والرم وهوالوضع الطبيعي الاستيداسند تعضي اس كلام كى شرح بي من طلوع الشمس الى غرص بهاى من حين كون مركز الشمس على الدُفق من جهة المشرف الى حين كون معلى الدُفق من جهة المغرب الا -

قول وکا پیخفی زمیان اللیل علی المسلک بن لا ۔ مسلکین سے نهار کے مصداق میں دو مذہب مرادیس اقراب مدن نهار دو مذہب مرادیس اقراب سخری ۔ دوم عُرفی ۔ بینی دونوں مسلکوں کے پیش نظرجب مدن نهار معلوم ہوگئی تو دونوں مسلکوں کے گاظرے رات کی مدّرت بھی باسانی معلوم ہو گئی ہے ۔ کیونکہ رات اور دن میں نقابل ہے۔ اور بوم نهار وہیل میں خصرہ ۔ لهذا مدّرت شهار کے علاوہ جوزانه بانی رہنا ہے وہ لیل ارات ، سے لیس حسب مسلک میں رات غروشیس سے طلوع فجوصادت مکے زمانے کا نام ہے ۔ اور مسلک عُرف عام کے پیش نظریل (رات) عُروشی سے طلوع شمس مک کے مدّت کا نام ہے ۔ اور مسلک عُرف عام کے پیش نظریل (رات) عُروشی سے سلوع شمس مک کے مدّت کا نام ہے ۔ اور مسلک عُرف عام کے پیش نظریل (رات) عُروشی سے سلوع شمس کے مدّت کا نام ہے ۔

قول دونی مب آل البوم بالمعنی الاوّل الزامیم معلوم بودیکا ب که بوم کے دومعنی ہیں۔
ادرہ باعثبار عن اوّل البی نارد دول کو تا ال جامع ہو یوم بایع نی کی گئت توباتفاق ۱۲ گھٹے ہے۔ لیکن اس کے مبداً وانتہا ہیں فر مول کا مُون اورا بل علم کی اصطلاح مختلف ہے۔
عرف واصطلاح تقریبًا متحدالمعنی ہیں بیکن تصور اسافرق دونوں ہیں موجود ہے۔ وہ یہ سے کرمُون کا مبنی عمونًا عام لوگوں کا استعال وعا دت ہوتا ہے۔ وہ علی تحقیقات پرمینی نہیں ہوتا۔ بخلاف اصطلاح کے کہ وہ علی تحقیقات پرمینی نہیں ہوتا۔ بخلاف اصطلاح کے کہ وہ علی تحقیقات پرمینی نہیں ہوتا۔ بخلاف اصطلاح کے کہ وہ علی تحقیقات پرمینی ہوتی ہوتی ہے۔ اس بیمنن میں عرف کی اصطلاح کی طرف اورا صطلاح کی نسبت البی علم کی طرف کی گئی۔ عُرف کی تعربی نبین میں بیمن بیمن المحقول و تکلفت کی ماہرین یہ کرتے ہیں ھوالعُ ہا الحقول و تکلفت کی البیمن بالفیول۔ اورا صطلاح کی تعربی ہی دوالعُ ہا الحاص ای انتہا تقات الطباع السلیمی بالفیول۔ اورا صطلاح کی تعربی ہی دوالعُ ہا الحاص ای انتہا تھا ت

أمّاعندالمسلمين فزمائم من غرب الشميس الى غرب بهامن البوم القابل فالليلة فبل نهارها وابتلاء البوم عنداهم غرب الشمس كان انهاء لا غرب الشمس كان انهاء لا غرب الشمس كان انهاء لا غرب الشمس

طائفت مخصوصت من القوم على وضع الشى اوالكلمند. بيم كم مبدأ بم انتقاب بذا برمتعد و مسائل واتكام منفرع بس وجن كابيان آكے آرہاہے۔

قول ا مّاعن المسلين الزـ يريم ك مبدأ ومنتهايس چارمذابب كا ذكريه بهلاندب مسلما نول کاہے۔مسلما نوں کاہرعتنیدہ ومسلک اصولِ اسسلام کے تابعے ہوتاہیے۔ بس اصولِ اسلام کے بیش نظرمسلیا نول کامسلک مبداً ہوم ومنتهائے یوم کے بارسے میں بیہے کہ وہ غروب سے سے لیکھ دوسرے دن کے غور سیمن کے زمانے کا نام ہے کیس اس کامبدا بھی غرومیس ہے۔ اور تنہیٰ بھی غروبیس ہے۔ یوم قابل کامعنی ہے آئندہ دن ۔غروبیس کومبدا قرار دینے کی متعدد وجوہ ہیں . دّنه اوّل برہے کہ اسلام مے اصول عام جم میں اور تواریخ وا فیات کے سیسلے ہیں عُرفِ عرب ہیر التمادكيا جانام، اس بيه مديث مرفوع ب خي أمّت أمّت الانكتب ولا نحاسب أور عرب كےعوام غروب شمس كومبداً بوم فرار فينے تھے . و به انی لان باعتبار تخلین مفدّم سے خلینِ نهارہ جیباکہ متعدّد علما۔ نے تصریح کی ہے۔ اور بیض آثار بھی اس کے مئو تیر ہیں اور اس بات کا تقاضا بہ ہے لہ رات کومبدأ بوم قرار دیاجائے۔ وقطبہ ثالث لیل عدمی ہے اور نہار وجو دی۔ نہار وجو دِضیار برمینی ہے۔ اور ایل عبارت ہے عدم ضبارے ۔ اور مکنات بین عدم مفدّم سے وجود پر ولا فالواالاصل في الانشياء الممكنة العدم ، لهذاعرى كومقدَّم شمار كزنا اورمبدأ قرار دمينا اولى بهم وتَضرابع بهيم مِیّرِیْن وعلی اسٹ لام کے نزد کیب است افضل سے دن سے ابعض علی و دن کوافضیل انتے ہیں۔ اس سلسلے بين طرفين متعدّد آبات اما ديث سے استال كرتے ہيں جن كي قصيل فسرين نے تفاسيري وكركى ہے). اس لیے راست کوبینی غروب شمس کومبداً قرار دینا اُ ولیٰ وافضل سیے۔ اس طرح راست مقدّم شمار ہوگی

قول، فالليلة قبل نهاس ها للزريداس مسلك يربَبُنِي جِنرَمُوات كا وُكريم بيترواول مو.

وكنا ابتلاء التاريخ اليوهي الجديد وانتهاؤه وهنا هومبال الشهر القهري عند الكلّ لات بلابت من الحقيقة الهلال ومردية الهلال تحقق في الأغلب عند غرب الشمس

بعنی مسلک است الامی کے پنیں نظر ہراؤت اپنے دن سے مفدّم ہوتی ہے۔ لہذا جمعہ کی رائی ہے ہور وزجمعہ کے بعب دستے۔ البستہ پر اتبیں ہور وزجمعہ کے بعب دستے۔ البستہ پر اتبیں است الام میں اسی ہیں جوگڑ سٹنہ دنوں کے تابع ہیں نہ کہ آئن و دنوں کے بعنی ان میں رات اپنے دن کے بعد آتی ہے ان چند راتوں میں سے ایک بیل یوم عرفہ ہے۔ ذوالجہ کا نواں دن یوم عرفہ ہے۔ اس کی رات وہ ہے جو روز عرفہ کے درمیان ہے۔ اس کا باعث مجاج کوام اور سلمانوں کی رات وہ ہے جو روز عرفہ کے درمیان ہے۔ اس کا باعث مجاج کوام اور سلمانوں کی سہولت ہے۔ لہذا جو شخص نویں دن کسی عذر سے عرفات میں نہ بہنچ سکے نواس کے بعد آنے والی رات میں انگر میدان عرفات میں تاہیخ گیا تو اس کا جج ہوجا ہے گا۔

واَمّاعندالفُس والمنجِّين والتَّهم فِي العهد القديم فزمانُ اليوم مِن طلوع الشّمس الى طلوعها القادم جعَلواطلوعَ الشّمس مبدأً لليوم لان النُّوم مع كوند اشرف وجوحيٌ بخلاف الظُّلمة فانها عَدَمية بُ لكونها عبارةٌ عن عدم النُّور والوجح يُّ احقّ بأن يُجعَل مبدأً

علماء نے کھاہے کہ مسلمان اس بے غروش کودن کا مبداً قرار دیتے ہیں کہ ان کے نزد کیک فمری ماہ پر حسابات و نواری کم مبنی ہیں۔ اور قمری ماہ غروش سے وفت سندر جم ہوتا ہے۔ چنانچہ علّامہ بریمندی کھتے ہیں وقیل ان العرب انما اُخکنُ وا مب الله الیاج من اللیل لات مبادی شہور ہم من سرقرین اللیل لات مبادی شہور ہم من سرقرین اللیل لا وھی فی الاغلب نکون عند عرب الشمس ۔

قی لی و اُمّاعند الفُرس الزب بہمبداً یوم میں مسلک ٹانی کا ذکرہے بعینی عہدِ تذکیم میں اہل فارسس واہل روم اور بہست سے منجتین کے نز دیکس بوم کامبداً طلوع شمس ہے بیں طلوعِ شمس انگل سے مدر پر پیشر میں کے زیاد کر دیدہ وہ میں ا

الكك دن كے طلوع شمس نكب كے زمانے كا نام يوم سے -

قول ، جعلوا طلع الشهس الز - یه دفع سوال یه سب کدانهول نظاری شمرکه میداً یوم کیول قرار دیا عامل دفع به به کراس کی دو دجوه ہیں . اقول برکه نُوراشرف بظامت الله فور کی نثرافت مُنه وصنبیان کے نزد کی بھی سگر ہے ۔ اس بیے روننی کی خصیل کے بیے ختف الباب استعال کیے جائے ہیں . برخص حب استطاعت گھر کو اور لینے ماحول کوروشن د کھنا چا ہتا ہے . استعال کیے جائے ہیں . برخص حب استطاعت گھر کو اور لینے ماحول کوروشن د کھنا چا ہتا ہے . الجل جراغ . آگ شمس دغیرہ فرائع بیں روننی کے مصول کے لیے ۔ معلوم ہواکہ نُور مطلوق اشرف بی ۔ جائے ۔ اور طلوع شمس اساس و مدار ہے حصول ضیار و نور کے لیے ۔ ویجہ ثنا نی بیر ہے کہ نور وجو دی ہے ۔ اور ظلمت (رات) عدمی ہے ۔ کیونکہ اس کامعنی ہے عدم النور ۔ اور امراشرف وامر وجو دی زیادہ حقدار ہے اس بات کا کہ اسے مبدأ بنا یا جائے ۔ اس بیمسلک اور امراش کو مبدأ قرار دیتے ہیں ۔

فالليلِنُ عندهم تَلِي نهاسَ ها والتاسِخُ البوميُ يُجِدَّد عند طلوع الشمس

وأمّاعنداهل الحساب والهيئة من المغاربة في الزمان القديم فزمان اليوم من نصف النهارالي نصف النهار الدخر وبعبارة أخرى من مُفاسَ فت النهاس المؤرّة نصفِ النهاس فوق الرأس الى عَوْم ها البيا

قول ما اللبلة عندهم تلی الز ۔ یہ دو تمرات کابیان ہے۔ تمرة اُول یہ ہے کہ اِس مسلک کے پیش نظر ہردن کی اپن رات بعدیں آتی ہے ۔ پیلے دن ہوتا ہے ۔ پیمراس دن کی رات آتی ہے ۔ بالفاؤ دیگر رات ان کے نزدیک تا بع ہے گرمت نندن کے ندکہ آئنہ دن کے ۔ لہذااس مسلک والول کے نزدیک جمعہ کی رات وہ ہے جوجمعہ کا دن گرز رنے کے بعد آتی ہے ۔ ثمرة توم یہ ہے کہ یومی تاریخ طلوع شمس کے وقت ہر روزنی تاریخ من واجمعہ کی ۔ بعنی طلوع شمس کے وقت ہر روزنی تاریخ من واجمعہ کی ۔ بعنی طلوع شمس کے وقت ہر روزنی تاریخ من واجمعہ کی ۔ اور میا نی تاریخ طلوع شمس می وجائے گی ۔

قولم، فوق الراس الخ يرتيد ارت ازى م وائره نصف النهار القرم مودائرة نصف النها

فالنهائم على هذا القول منقسم الى نصفين نصف الاوّل مع الليل المنقرّم ونصف الثانى مع الليل التالى و التاس يخ اليومي يَتجدّ دعند نصف النهاس

سمت الرأس والقدم پرگزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کے قطبئین بریمی گزرتاہے۔ لبس اس کا نصف حصہ مُسامِت راس و نوق الرأس ہوتا ہے۔ اور بی مبدأ ہے یوم کا اس مسلک والوں کے نز دیک۔ اس کے بیے ہم نے پہلے لفظ زوال و دو پر استعال کیا تھا۔ توان کے نز دیک زوال دو پر وز وال کے قت دو پر وز وال کے قت دو پر وز وال کے قت بہنچتاہے۔ نصف النہار کا دوسر انصف صحب ہوتے تن الارض و مُسامت قدم ہے جبد نوق الرأس محصے پر آفتا میت قدم ہے جبد نوق الرأس محصے پر آفتا میت قدم ہے جبد نوق الرئس محصے پر آفتا میت قدم ہے جبد نوق الرئس الاحت الم میت قدم ہے جبد نوق الرئس محصے مُسامت للاقدام پر آفتا ہے۔ اس دوسر صحب مُسامت للاقدام پر آفتا ہے۔ تقریباً آدمی رات کو پہنچتا ہے نہ کہ زوال کے وقت یہیں ہے اس مساک والوں کے نزدیک ۔

 وامّاعنداهل أُورُفُها ومَن نَحانحوهم فزمان اليوم من نصف الليل الى نصف الأخروه للإلهائج هوالمعتمل الشائع في اكتزالمالك في هذا العصر ووفقًا لهذا المنهاج ينقسم الليل الى نصفين نصف الأحكر الموللاحق بنهام اليوم الماضى و نصف الاحكر اليوم المستقبل المنوم المستقبل

قولی واقتاعن اهل اُوس باللز- اُوس واکا معنی ہے یورب قدیم کتابوں میں یورب والدل کے بیے زبادہ نرافظ مغاس براستعال ہوتا ہے۔ یہ یوم کے مبلاً ومنتئی سے متعلق مسلک رابع کا اوران لوگوں کا جن برید بورہ ہی تعدیب اُقدار کا غلبہ ہے۔ یہی طریقہ آج کل زیادہ معتمرہ اور اکثر ممالک میں سٹائع ومقبول ہے۔ افسوس اس بات کا ہورائی ممالک میں بھی برکثیر الاستنعال ہے ۔ اس کی جربہ کہ اس نطف میں مسلمان اسلامی اصول وا قدار وا حکام سے بہت کم وا تف بین ۔ نیز اس وقت یورپ بیز کم صنعت ومقبول ہوگئے ہیں۔ مرکز ہے۔ اس کیے بہت سے یورہ کی اطوار وطریقے مسلما نوں میں بھی سٹائع وائے ومقبول ہوگئے ہیں۔ مرکز ہے۔ اس کیے بہت افسوس کی بات مسلمان کے بیے بہطریقہ زیبا نہیں ۔ بہرصال یہ ہے افسوس کی بات مسلمان کے بیے بہطریقہ زیبا نہیں ۔

فول کی فزمان الیوم من نصف اللیل الخ ۔ بینی مساکب اہل یورپ کے پیشی نظرنصف اللیل سے دوسرے نصف اللیل تک کی مترت کا نام یوم ہے۔ بینی رات کے ۱۲ بیجے سے دوسری رات کے ۱۲ بیج تک یوم کا زمانہ ہے۔

قول ووفظ کھنا اگنها ہے لا۔ منھاج کا معنی ہے طریقہ ومسلک ۔ یمسلک ہزا پرمتفری ووفظ کے اس کا نصف اس کا نصف ووثمرات کا ذکرہے ۔ بعنی اس مسلک کے مطابق ہررات منقسم ہے دوصوں کی طرف ، اس کا نصف اقدل نہار ماضی کا حصہ ہے ۔ اور سابقہ یوم کا جزر شار ہوتا ہے ۔ اور اس کا نصف ٹانی آنے والے یوم کا حصہ وجز رہے ۔ سپس اگر گؤیشتہ دن جمعہ کا ہوتواس کے بعد آنے والی رائ کا نصف اقل بھی یوم جمعہ ہوگا۔ اور نصف نانی کی ابتدار یوم سبت کا مبدأ ہے ۔ بیطریقہ اسلامی طریقے کے خلاف ہے ۔

والتاريخ اليوفي الجديد بين يبتلاً دامًا من نصف الليل ساعد (١١) النهني عشرة ساعد (١٢) النهني عشرة (٣٤) تنكير أفي اعلم الله كالله ومِيشتمل على دورتين من الساعات ومُل لأكل دور يو ١٢ ساعدً

اسٹ لامی طریقے بیں جمعہ کی رانت وہ ہے ہوجمعہ کے دن سے پہلے ہو۔ مگرافسوس کہ ہبت سے اسٹ لامی شہرول ہیں ہی یورپی طریفہ رائج ومفہول ہے۔ اور وہ جمعہ کے دن سے بعدا نے والی راست کونٹ پہمجعہ شجھتے ہیں ۔

وأمّامبلُّ الدورة الثانية فبعدَ انتهاء ١٢ ساعتً بالنظر الى كل قول

وفى عُرافَ بَعَضِ الناس لا ينتضمَّن البومُ ألَّلا دوسَةً واحدةً منالِّف من ٢٨ ساعتُ تسهيلًا للحساب

ہے۔ عام مرقّع کھڑیاں اس قول کے مطابق بنائی جاتی ہیں۔ قولِ ثانی کا بیان متن میں آگے چند سطرو

کے بعد آرہا ہے۔

قول کم فیدناً الک دسرة الا و لی بلز۔ یوم کے مبدأیں چاراً قوال بینی چارسالک کا بیان گرزگیا یپ ساعات دیکھنٹوں) کے دورہ اول کا مبدآ نول اول (مسلکٹ لبین) کے میٹی نظر فرب تشمس ہے۔ بینی غروب شمس کے وفت ۱۲ نج کرسا بقتہ دورختم ہوجا تا ہے۔ اور سابقہ یوم بھی ختم ہوجا تا ہے۔ اور بجرنیا یوم اور نیا دور ساعات کے دورة اول کا مبدؤ ہے۔ اور بجرنیا یوم اور نیا دور ساعات میں شرع ہوتا ہے۔ بہرحال غروب سساعات کے دورة اول کا مبدؤ ہے۔

فل نانی دمسلک فرس و گروم) کے کھاظ سے ساعات کے دورہ اولی کامبداً طلوع شمس ہوجب کا طلوع شمس ہوجب کا طلوع شمس مبداً یوم تھا۔ اور قولِ نالث دمسلک الم حساب و ہیئیت کے اعتبار سے ساعات کے دورہ اولی کا مبداً نصف النہا رہینی نروال ہے۔ اور قولِ رابع دمسلک المل یورپ) کے پنیپ نظر ساعات کے دورہ ثانیہ کا مبداً ظاہر واضح ہے۔ ساعات دورہ اولی کامبداً نصف البیل ہے۔ باتی ساعات کے دورہ ثانیہ کا مبداً ظاہر واضح ہے۔ کونکے ہرقول کے بین نظر دورہ اولی کے اختتام کے بعد دورہ ثانیہ شرع ہوجائے گا۔ البت دورہ ثانیہ کامنتی مرقول کے بین نظر دورہ اولی کے اس کے بعد دورہ ثانیہ شرع ہوجائے گا۔ البت دورہ ثانیہ کامنتی ہرقول کے بین نظر دورہ ثانیہ کامنتی ہوجائے گا۔ البت دورہ ثانیہ کامنتی ہرقول کے بین نظر دہ وقت ہے جومبداً یوم ہے۔

قول، وَفَيْعُ مَن بعض الناس الخز - يه أدوارساعات يوم كه بارسيس قولِ الى كابيات،

فاليومُ هونِمِانُ الدورة الكاملة وتنتهي كلُّ دَورة إلى على ما ابتُكِ بنت منه

المبحث الثاني

اليَوم نوعان الروّل شمسيُّ وهومع في عند الخواص والعوامّ متنا ول فيما بينهم ومن تنه على ساعم من غير زيادة ولا نقصان

مامس بہ ہے کہ یوم بعض لوگوں کے عُرف ہیں ساعات کے صرف ایک ڈور ہے بُرشتل ہوتا ہے۔

مذکہ دُورِ بَین پر۔ البتہ یہ ایک دُور مرکب ہے ہم ۲ گھنٹوں سے ۔ نواس قول والے صاب کی آسانی کے لیے

اور عد دِمشترک کے اسٹ تباہ سے بچنے کے لیے دن ہیں ساعات کے ایک دور سے کا اعتبار کھنے ہیں

یعنی ان کے نز دیک یوم ساعات کے ایک دورہ کا ملہ کے زبانے کا نام ہے ۔ ہذا اس قول الول

مے نز دیک ۱۲ ہے کے بعد یول کھتے ہیں ۱۳ ہے ۔ ہما ہے ۔ ہاہی کے رائخ اسی طرح دن کے تخری

گھنٹے کے بارے ہیں وہ کھتے ہیں کہ اب ہم بی گئے ۔ ان کے نز دیک ہردورہ تھم ہوتا ہے مبدأ

دورہ پر۔ بہت سے محکمول ہیں مثلاً ربلوے وغیرہ ہیں یہ دوسراطریقہ لرنے ہے۔

قول المعنی الاول دوقت پر ہے ۔ اقرال یوم میں دومنہ و تسمول کی نفصیل ہے ، ماہری ہیں۔
کھتے ہیں کہ یوم بالمعنی الاول دوقت پر ہے ۔ اقرال یوم مسی ۔ دوّم یوم نجی ہیوم مسی نواص و
عوام کے نز دیک معروف ومتدا ول و تعل ہے امتدا ول معنی ستعمل ورائح ہے) کیونکو اس کا مُنٹی
افتاب کی گروش ہے بوکہ اظرالاسٹیا ہے ۔ آفتاب کا ایک ممل دورہ یونیمسی ہے ۔ آفتاب کو دیکھ برخص آمانی سے یہ پتہ لگا سکتا ہے کہ اس کا ایک وورہ کب پول ہونا ہے ۔ یوم مسی کی مّرت
مہم گھنے ہے۔ اس میں ذراجی کمی ویٹی واقع نہیں ہو گئی ماہرین کھتے ہیں کہ یوم مسی میں سبکڑول
مال کے بعد بھی ایک مسیکنڈ کے عشر عرف ہراروں سال کی شب وروز کی مدّت میں ایک سیکنڈ ؟
باہرہ اور قدر ب ظاہرہ کا ازار زہ لگائیں کہ ہزاروں سال کی شب وروز کی مدّت میں ایک سیکنڈ ؟

والثانى بَحِين ومِل تُ ٢٣ ساعة و١٥ دققة وع ثوان فهوا قصرمن اليوم الشمسيّ بقل سدقائق و ۱۹ ثانت

واليوم الشمسي عبارةعن اتمام الشمس دورة كاملتحول الإرض وزمائ هانا ليوم من مفارفين

نصف سیکنڈ کا فرق بھی نہیں بڑ سکتا۔ یہ تو ہونا رہنا ہے کہ دن بھی لمبااو کبھی چھوٹا ہونا ہے ۔ ہی طرح راننکبھی کمبی اور کبھی بچھوٹی ہوتی سے یلین شب روز کی مجبوعی متریت وہی ہم کھنٹے ہوتی

ہے بغیرزیادت ونقصان کے ۔

قول والناني فجى للز- يوم كي تشيم ثانى كانام يوم يجي ہے. برمنسوب ہے كم كى طرف آفات بهی ایک نجم (ستناره) سے سکن و هنجوم توابت بس شارنیس بوزا بخوم توابت عالم شمسی سے باہرا ور دُور ہیں۔ بہاں تجم نابت کی طرن نسبت ہے۔ پیونکہ اس ہوم کا مدار نجوم ٹوابسٹ کی گرمش ہے۔ اس سیے اسے یوم کجی کہتے ہیں رجب ٹوابٹ ہیں سے کسی نجم کازمین مے گر دابک د درہ محمّل ہوجا ناہے تواس کا مطلب بہ ہے کہ بوم مجبی ممّل ہوا کیب نجم (نارا) کے ممل دور لی مدّت یوم مجی کھلاتی ہے۔ اور یوم مجی کی مدّت ہے ۲۳ گھنٹے ۵۹ منٹ بہ سیکنٹر۔ پس یوم مجی بوم شمسی سے مچھوٹا ہے بقدر ۱۳ منٹ اور ۷۵ سیکنٹر۔ بینی بقدر ۲۳۷سیکنٹر یوم ی بڑا ہے یوم مجی سے کیونکہ بوشمسی پورے م الطفطے کا ہے۔ اس بیان کا حال بہ ہوا کہ آفیاب نوزمین کے گر دیورے ۲۴ تھنے میں دورہ مکمّل کرتا ہے۔ ^{دیک}ن رات کوہزار دل کی تعاد^د یں نظرآنے والےسنارے (بحوم ثوابت) اس سے کم مترین میں ایک دورہ زمین کے گردیمک کرتے ہیں ۔ اُن کے دورے کی مترت آفناب کے دورے کی مترت سے ۲۳۹سیکٹد کم ہے تووه آفتاب کی بنسبت جلد دوره پوراکرنے ہیں۔

قول، و نصاب هذا اليوم الز- يرمز يرت ريح ب يوممسى كى ـ اسعبارت بس سنة اسلوب سے بوشمسی کی مترت بنلائی گئی ہے بعبی آفناب کاکسی مفام مثلاً دائرۂ نصف النهار^{سے}

الشمس موضعًا الى عودها الى ذلك الموضع ولا تعود الشمس البير الإبعار مَضْى ٢٤ ساعناً

مفارقت کے وقت سے دوبارہ اس مقام پرمینجیز کک کے زمانے کا نام پوتیمسی ہے۔ اور آفتاب سابقہ مقام ہر پورے ہم گھنے گزرنے کے بعد پنجیا ہے ۔ مثلاً نصف الندار سے جدا ہو کر دوبارہ نصف النہاريراً فناب بورے مهم تھنے كے بعد پنجيائے۔ اس ليے بوم شمسى ٢٢ كھنے كا مواہے۔ قول، ولا تعوج المشمس البري الإبعد الخراس سي فبل بربات معلوم بويكى سيم كرورال زمین بی آفتاب کے گردمتحرک ہے۔ زمین اپنے مداریس آفتاب کے گردبشرعت لے ۱۹ یا ۱۹ میل فی سیکنند اور ۱۸۱میل فی منٹ اور ۲۸۰۰میل فی گھنشه شب ور گروش می شغول م بہ زمین کی منوسط مقدارِ حرکت ہے۔ ماہرین کھتے ہیں کہ زمین بول جول آفناب کے قریب ہونی ہے اس کی حکت میں شدیت اورنیزی پیدا ہونی ہے۔ اس کی حکت اس وفت تیز تر مہونی ہے جب فت ہا تیا ، سے قریب نرمنام پر پہنچے اورجب وہ اپنے ملایس حرکت کرتنے مہو تھے آفتائے دور ہواس فنت اس کی حركت بطِّي بوتى برينين اس كى رفتار ول مس يكى آجاتى بور بيروه بول جول أفتام بعيدا وربعية تربيوتى بهاتی بواس کی حکت حول تم سطی تر بروتی جاتی بر اس کی حرکت سنتے زیاد و مصست اس قن موتی برجب مع المنا مداريس اس مقام برينج جرافنا سي بعيد ترب بين رمين أفتا كي كرد وكت بركم ي مست فناراور تجى تيزرفنار بوتى برالبنداس كى متوسط رفنار يومابري نے ذكر كى سے وہ له ماميل يا ١٩ميل فى سيحند سے ١١س بیان سے معلوم ہوگیا کہ زمین کی سالانہ حرکت کی دفتا ریم پیشہ کیباں نہیں رہنی لیکن بہ باست یا دکھیں کہ زمین کی موری حرکت مہیشہ کیاں ہی رہنی ہے۔ اسی طرح موری حرکت کے دور ای مترت مبری فرق واقع نہیں ہوتا پنانچہ یوم خواہ مجی موخواہمسی وہ مہیشہ کمیسال رستا ہے بعنی یوم مجی مہیشہ د همنسط مہسسیکنڈ کا موقاہے. اس میں کمی بیثی وافع نہیں ہوتی ۔ اسی طرح پوم مسی پورے مہ ا تھنٹے کا ہوتا ہے ۔ اس می کمی وزیا دانی میں ہوتی۔ زمین کی محوری حرکت کی وج سے آفٹاب زمین کے گرد پورے ۲۲ گھنٹے یں مشرق سوبطرت مغرب دوره پواکرلیاسے مثلاً اسمال وفضاین سس نقطمین افتاب آج نظرار اسے کل وہ بورے به ومحفظ کے بعب داس نقطے پر پہنچے گا۔

ويُستَنتَج من هناان الزمان الفاصل لمحلّ دانماهو المساعدة بين التحظة التى تكون فيها الشمس فوق مراسنا في يوم واللَّحظة التى تكون فيها الشمس فوق مراسنا في اليوم القابل وهنا الزمان الفاصل لمحلّ دهواليوم الشمسى هواليوم النَّجى عبامة عن إتما م نجمون لتُوابت دوم لا مول الرمض

قول و گیستنج من هدنا للزیه کی ام وسکون حارکامعنی سے کمی و وقت قلیل - بیر کلام سابق کانتیجہ ہے۔ در حقیقت اس عبارت بی بھی یوشم سی کی باسلوب جدید مزید تشخیر کی جارہی ہے۔ کی جارہی ہے۔ اس میں ہاری سکمت الراس کا اعتبارہے بینی سمت الراس کو مبدأ ومنتنی فرص کر کے بوم شمسی کی مدّرت بتلاتی جارہی ہے۔ بیس کلام سابق کا یہ نینج بر کان بنیج برکاتا ہے کہ ان دو کھی میں آفنا ب دوست ردن عکو دکر کے میں آفنا ب دوست ردن عکو دکر کے میں آفنا ب دوست ردن عکو دکر کے اس مقام سمت الراس پر بہنے ہے کے ابین فاصل محرد و موقت زمانے کی مقدار ۲۲ گھنظ ہی ہوگ ۔ اور یہی محدد فاصل زمانہ یوشم سی کی مدّرت ہے۔

قول دورہ والبوم النجی عبار فالل ۔ یہ بوم نجی کی مقدار ومدّت کی قصبل ہے۔ یعنی یوم مجی عباریت ہے۔ ایم کمی عباریت ہے عباریت کی عباریت ہے توابیت میں سے کسی سنارے کا حول الایون دورہ تام کرنے سے لیس نجم نا بہت کی زمین کے گردایک کامل دورے کی مدّت یوم نجی کہلاتی ہے۔ اور بہی مدّیت مدّت دورہ شمس سے منط ۲۵ سیکنٹر کم ہے۔

ومنة هنااليوم من مفار فن نجيم من الثوابت مكائاً الى عوج يا اليب ولن يعود الى هذا المكان إلا بعد مَضَى الله عدة وده دقيقة وع ثوان اى ١٩١٨ ثانية النبية فالملتفك إليد فيها النجيم ودور تُه لا الشمس ودور تها

وتصحص من هذا الحدران المنة الفاصلة المحصورة ٢٧ ساعة و ٥٥ دقيقة و ٤ ثوان بين اللخظير التي يكون فيها هذل النجم فوق رأسك في يوم واللخظير التي يكون فيها هذل النجم فوق رأسك في اليوم الذي يكون فيها هذا المنجم فوق رأسك في اليوم الذي يليب وهذا و المناة المحصوة الفاصلة

قول وم ت ه ه فالدو و لله یه یوم نمی کی اصطلامی تعربیت اس سے اس کی برت کی مقدار بھی بتلائی جارہی ہے و مال برہے کو توابت میں سے کسی ستارے کی ایک مقام سے مفارقت کے وقت سے دوبارہ اسی مقام کک بینچنے کے زمانے کو یوم نجی گئتے ہیں ۔ اور چیسا کہ پہلے معلوم ایک مقام سے دوبارہ اس مقام کک بینچنے کے زمانے کو یوم نجی گئتے ہیں ۔ اور چیسا کہ پہلے معلوم ہو چیا ہے بینجا ہے ہیں ۔ اور اس مقام کک سام گھنٹے 84 منٹ اور ہم ثانیہ کے بعد پنچتا ہے ۔ اس کی مدت مدت ہو ہم کی مدت ہے مسالہ کی مدت ہوں کہ برستارہ اور اس کی مدت مدت برحال مدت مدت ایس پوم نمی کہ برستارہ اور اس کی گروش ملتفت الیہ ہیں جس طرح یوم کم می میں شمس اور اس کی گروش ملتفت الیہ ہیں ۔ ہرحال گور شمل مدت ہمارے راس کے مدت ہیں دورہ کم مدت ہیں دورہ کم کرت ہیں ۔ ہذا جو نجم ثابت ہمارے راس کے مساورت ہوگا تو وہ دوبارہ بینی دوسرے دن ۲۲ گھنٹے 44 منٹ اور ہم ثانیہ کے بعد ممسا جریت راس ہوگا۔ ممسام سنت ہوگا تو وہ دوبارہ بینی دوسرے دن ۲۲ گھنٹے 44 منٹ اور ہم ثانیہ کے بعد ممسا جریت راس ہوگا۔ ممسام سنت راس کے اِن کھنٹین کے ماہین محصور و

بين اللَّحظتين من قُ اليوم النجميّ
(٧٧) و اساسُ اليوم بنوعيب دومانُ الرمضولِ المحومِن المغرب الى المشرقِ وتَنبَع الرمض فهن المدومان المجميّة فالقبيهم المدومان المجميّة فالقبيهم المدوم اليها الرحمض ولذا نرى الشمسُ الخومَ كُلُهاً دائرة حول الرمض من الشرق الى الغرب والرمض تُ كمل هذه الدومة في اقلّمن والرمض تُ كمل هذه الدومة في اقلّمن عراساعة

فاصل زانه بوم مجی کی مدّت ومقدارسے.

قول وآساس البخم بِنَى عَبُى المزاد بِهِ مُوال ہے۔ سوال ہے موال ہے کہ یوم ہے۔
رستاروں کی گرش اور یوم مسی (آفاب کی گرش کا سبب و بنیاد کیا ہے کہ وہ ہے کہ وہ ہے کہ مشرق سے مغرب کی طون جاتے ہوئے وہ ہے کہ مشرق سے مغرب کی طون جاتے ہوئے حکت کرتے ہیں۔ مصل جواب بہ ہے کہ دونوں قیمین کی بنیاد و ملت یہ ہے کہ ذمین اپنے محورے گردم غرب سے مشرق کی طون حرکت کرتی ہے۔ وہ یہ دورہ تقریباً ۲۲ گھنٹے میں کرتی ہے۔ زمین کی اس گردش کی طون حرکت کرتی ہے۔ وہ یہ دورہ تقریباً ۲۲ گھنٹے میں کہ دوسری جست کی طون حرکت کرتے ہیں۔ بعنی تبعالی کہ الاوض تمام اجرام ساویہ جست کو تی ہے۔
دوسری جست کی طون حرکت کوتے ہیں۔ بعنی تبعالی کہ الاوض تمام اجرام ساویہ شمق کے خواب موسی کرت کرتے ہیں میں ایک اس کر کو گردی کو کرت کرتے ہیں جیسے نظر آتی ہوئے نظر آتی ہوئے کو کرت کوئے کے کارے کھڑے درخت آلئی جانب حرکت کوئے کو خواب دوٹر رہی ہوتوں طرک کے کنا رہے کھڑے درخت اسے مغرب کی طون دوٹر ہے ہوئے نظر آئیں گے۔
درخت اسے مغرب کی طون دوڑتے ہوئے نظر آئیں گے۔
درخت اسے مغرب کی طون دوڑتے ہوئے نظر آئیں گے۔
درخت اسے مغرب کی طون دوڑتے ہوئے نظر آئیں گے۔
درخت اسے مغرب کی طون دوڑتے ہوئے نظر آئیں گے۔
درخت اسے مغرب کی طون دوڑتے ہوئے نظر آئیں گے۔

ومااشتهران الاض كيل دور تها حل محورها في كل ٢ ساعةً فهو مبنى على وجد التقريب والتحقيق انهالا تكمل دور تها حول المحور إلا في ١٩٢٨ ثانية اى آلا في ٢٣ ساعةً و١٥ دقيقةً و١٤ ثوان وفيقًا لدوران الارض المحوري ولم ترقو ورتها تركى النجوم كلها ماخلا الشمس مُتمتّةً دورانها تركى النجوم من المشرق الى المغرب في نفس هذه المدة مدة مدة مدة و ١٠ ثوان ولئا قلنا إلى زمان اليوم النجمي ٣٢ ساعةً و١٥ دقيقة و٤ ثوان ولئا قلنا إلى زمان اليوم النجمي ٣٢ ساعةً و١٥ دقيقة و٤ ثوان وقيقة و٤ ثوان

مدّن یں ایک دورہ کمّل کوئی ہے۔ اور بہ بات جوشہورہ کہ زمین محورے گر دایک دورہ پورے مہر کشنظ بین کمّل کوئی ہے توبہ باست کمیٹری ہے تقریب و تخمین پر بعینی بہ تقریبی مدّن ہے نہ کہ تھی ہی اس کیے کہ درخین نے سے نہ کہ تھی ہی سے نہ کہ تھی ہی اس کیے کہ درخین نے کہ درخین نے کہ درخین اپنے محورے گر دایک دورہ ۱۲۸ مسیکنڈ میں ہاتم کرتی ہے اور بہ مدّت کم ہے تھمسی یوم ہے ۱۳ سے بورے کم ہے تھمسی یوم ہے ۱۳ سے بورے کم ہے تھمسی یوم ہے ۱۳ سے بورے کم ہے تھمسی کی مدّت سے بورے مہر کا کھنٹے ہے کہ ہے تھی میں کہ کہ کہ ہے تا کہ درخین کے محوری دورے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کہ مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کہ سیکنڈ کی میں درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کہ سے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن یونم سی بعنی ۲۲ کھنٹے ہے درسے کی مدّن کی مدّن کے درسے کی مدّن کی مدّن کی مدّن کی مدّن کی مدّن کی کھنٹے ہے درسے کی مدّن کی کھنٹے ہے درسے کی مدّن کی مدّن کی کھنٹے ہے درسے کی مدّن کی دورہ کی کھنٹے ہے درسے کی کہ کھنٹے کے درسے کی مدّن کی کھنٹے کے درسے کی مدّن کی کہ کھنٹے کی کہ کہ کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کی کھنٹے کی کھنٹے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کے درسے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کے درسے کی کھنٹے کی کے درسے کی کھنٹ

تولی و وفقاً لل رای الارض الخد بین جس طرح سننار دن اور آفناب وغیره اُجرام ماوید کی حرکت پومتبه زمین کی حرکت محورتبه کی تابع ہے۔ متر توں اور وتفوں کا حکم بھی ہی ہے۔ بعنی ان اُجرام سماویتہ کے مکل دوروں کی مترت بھی مترت دورہ ارض کی تابع ہے سوائے آفتاب کے۔اس بے آفناب کے سواتم مستنارے تبعًا و وفقًا لمدّة دورة الارض زمین کے گردمشرن سے مغرب کی ومن ههنا قالوات اليوم الشمسى اطول من اليوم النجمي بقل سردقائق و ٥٦ ثانييةً

والعِبرةُ في عُرفِ النَّاسِ بِاليومِ الشمسى لكون الشمس اظهر الاشتباء فالاعتمادُ على دُوس بِها أسهلُ انفهامًا و إفهامًا فاذا أطلِقَ البومُ يرادِب اليوم الشمسيُّ

طون گھومتے ہوئے ہم ۱۱۹۸سیکنڈیں بینی ۲۱ گھنے ۵۹ منٹ ہمسیکنڈیں دور خکل کرنے ہیں بہت ہوئے ہم کا ۱۱۹ میں بین ۲۱ گھنے ۵۹ منٹ ہمسیکنڈیں دورہ حول الارض ہیں بہت بہت بہت دورہ حول الارض کی ۱۷ منٹ ہم نے بہلے کہا تھا کہ بوم نجی کا زمانہ ۲۲ گھنے ۵۹ منٹ ہمسیکنڈ کے برابرہے۔ توشمس کے سوابانی تمام نجوم کے دورہ ول کی مترت زمین کے دورہ محورتیکی مترت کے برابرہے۔

قول دوالعبر فی عرف الناس الله علی عام لوگوں کے عرف اوران کے مابین محاورات وصابات بیں یوم نمی کی بجائے یوم مسی ہی معتبر ومعروث اور تعل ہے کیوکہ آفتاب تم چیزول ہی

وللاتسمعُهم يقولون إنّ زمان اليوم ١٤ ساعمًا (٣٨) إن قلت ما وجم هذا الفرق في طول نوع اليوم النجميّ والشمسيّ مع اتخاد اساسها دهق وران الاخض حول المحول ؟

قلناً وجم عنا الفرق دومان الرص السنوي

اظهرہے۔ اس کے دورسے اور متربت دورہے ہیں نخار واسٹنباہ نہیں ہے۔ اس لیے افہام وانفہام
یعنی سمجھنے وہمھانے کے لحاظ سے دورہ شمس پرائنما دکھرنے اوراعنبار کرنے ہیں سہولت ہے۔ ہیں
وجہہے کہ محاور استِ عوام وعُرف ہیں طلق ہوم کا جب ذکر ہو تو ہوم شمسی مراد ہوتا ہے۔ اور ہی
د جہہے کہ آب سننے ہیں لوگوں سے کہ ہوم کی متربت ۲۲ گھنٹے ہے۔ اس سے مراد ہوم شمسی ہے
اگرچہ ہوم بھی کی متربت اس سے کم ہے کیکن وہ رائج ومعتبر بین الناس نہیں ہے۔ اس واسطے
لوگ مطلق ہوم کو ۲۲ گھنٹے کے ہرا ہر مانتے ہیں۔

قولی انقلت ما وجر هنا للزیه سوال وجواب نهابیت ایم ہیں۔ حاسلِ سوال بہ ہے کہ پورِنجی و یورِنٹمسی میں باعتبارِ طول اس فرن و تفاویت کی وجرکیا ہے ؟ کیا وجہ ہے کہ بورِم نجی کی مترت کم ہے یورنٹمسی سے ۔ حالائے دونوں کی بنبا دوئینی ایک ہے ۔ بعبی زمین کی حرکتِ محورتِ ہوتِ ہے زمین کی حرکتِ محورتِ ہی عدّت ہے وجودِ یوم نجی کی بھی اور وجو دِ یومٹمسی کی بھی۔

تول قل الدین کی حرب مورت الدین کی در مربی حرکت و تفاق مین کی سرب زمین کی دو مربی حرکت سے تناول سے اور وہ سے زمین کی سالا مرکت افغانب کے گود از مین کی اس دو مربی حرکت سے تناول کی حرکت متا تر ہوتی ہے۔ اس حرکت تانیہ کی حرکت متا تر ہوتی ہے۔ اس حرکت تانیہ کی وجہ سے آفناب کو زمین کے گود ایک دورہ ممل کونے کے لیے مزید ۲۳۹ سیکنڈ درکار ہوتے ہیں۔ اس می وجہ سے افغان دو مرسے سنناروں کے گائیس ہوتے ہیں۔ اس می دو مرسے سنناروں کے گائیس زمین کے گود ایک کے لیے اس زائد زمانے یعنی ۲۳۹ سیکنڈ کی فررت نہیں ہوتے ہیں۔ اس کے گود دیو میت دورہ تام کورٹ کے لیے اس زائد زمانے یعنی ۲۳۹ سیکنڈ کی فررت نہیں ہے۔

حول الشمس وتبعًا لحركة الإرض هذه تُرى الشمس سائرةً في منطقة البروج حول الإرض من المغرب نحى المشرق مبريِّ لمَّا مَى فعها كل يوم كأتالشمس بهنا الحركة تتقلُّ مر الارض كلّ يوم وتَكُعُ الارض من ومراء وقع تُقلُّ مر الشمس باعتبار الزمان ثلاث دفائق واه ثانب تَّ عالمَ الشكل (١-١٠)

کی مدّت دورہ محورتہ ہے وہی مدّت ہے نجوم سے دورہ حول الارض کی۔
کی مدّت دورہ محورتہ ہے وہی مدّت ہے نجوم سے دورہ حول الارض کی۔
قول دن بع الحے ہے من الارض ها لا بعن زمین منطقة البرس منافقة البرق کی دوسری جانب منافقة البرق کی دوسری جانب منافقة البرق کی دوسری جانب منافقة البرق میں منافقة البرق کی دوسری جانب منافقة البرق میں مروز اپنی جگر دمغرب سے شنافت البرج میں مروز اپنی جگر دمغرب سے منافقة البرج میں مروز اپنی جگر دران ہوا ہوا نظر آنا ہے۔ اس حرکت سے آفتا ب منطقة البرج میں مروز اپنی جگر دران ہوا

تعضيخ المقامر النانفرض الشمس ونجمًا من الثوابت على دائرة نصف النهاس فوق بلدنا بوم المعن ساعن ١٢

ثم بعدا تمام الام ضالدورة المحلية في ٣٣ ساعمًا و ٥٩ دقيقمً و ٤ توان عاد ذلك النجه والي موقعه الاول فون بلياناساعن ١١ و ٥٩ دقيقمً و ٤ نوان من يوم السبت

نظراً تاہے۔ ورضیف نید آفتاب کی حرکت نہیں ہے۔ بلکہ بہزمین کی حرکت ہے۔ آفتاب بعگالار ش متحک نظراً تاہے۔ گویا کہ آفتاب اس سے اللہ حرکت کی وج سے ہر روز زمین سے کچھ آگئے کل جاتا ہے اور گویا کہ زمین اس سے کچھ بیچے رہ جانی ہے ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ آفتاب کا بہ تقدیم مقالے زاند کے پیشیون نظر ۲۳۱ سیکنڈ ہے۔ یعنی سر منط ۴۵ ثانیہ۔ ایصناح مقام ہہ ہے کہ زمین بایں حرکت منطقۃ البرنج میں حرکت کرتے ہوئے فی دان ایک درجہ سے کچھ مسافت بعنی ایک درجہ اس کے بالمقابل منطقۃ البرنج میں آفتاب حرکت کوتے ہوئے آئن ہی مسافت بعنی ایک درجہ سے کچھ کم طرک تاہے۔ تو آفاب زمین سے گویا کہ یا عتبار مسافت روز اندایک درج سے کچھ کم گئے۔ سے کچھ کم طرک تاہے۔ تو آفاب زمین سے گویا کہ یا عتبار مسافت روز اندایک درج سے کچھ کم گئے۔ محک تاہیہ۔

قول، توضیح المقام أن الزدید برم می ویوشمسی بی باعتبارطول فرن واختلان کی تخصی در در شمسی بی باعتبارطول فرن واختلان کی تخصی بے کہ کیوں یوم می کی ہے بورشمسی سے اور کیوں یوم شمسی بیر م می کی سے طویل ہے بقدر ۲۳۲ سیکنڈ و فلاصر کلام یہ ہے کہ اس فرق واختلاف کا سبب یہ ہے کہ آفتا ہے کہ و دائرہ الروج بس بطرت مشرق سارے سال حرکت کر تاریخ الب اورج بس بطرت مشرق سارے سال حرکت کر تاریخ الب اورج بس بات تو بیلے واضح ہو چکی ہے کہ آفتا ہی کی اس حرکت کا سبب ہے منطقة البروج بس

ولك أن تقول عادت الرمض ببلدنا في هذا الوقت المن كوس الى الموقع الذى كُنّافيه تحت هذا النجم

زمین کی حکن حول آئمس۔ پوکھ تھمس کے علاوہ دیگر ہوم توابت زمین سے گردمنطقۃ البروج بیں گردش نہیں کونے اس لیے ان کی حکمت کا دورہ حول الارض پورے ۲۳ گھنٹے ۵۹ منٹ ۲۹ سیکنڈیں پوراہوتا ہے ۔ اور آفنا ب منطقۃ البروج ہیں متحرک رہنے کی وجہ انمام دورہ بومیت میں مزید ۲۳ اس کیڈ گا تا ہے۔ فرص کویں کر آفنا ب اور آباب بنج ثابت مثلاً جمعہ کے ون ۱۷ ہے ہمارے شہر کے مُسایرت وائرہ نصصت النہاریر واقع ہیں۔ پھرجب زمین نے ۲۳ گھنٹے ۱۷ منٹ مہرکے مُسایرت وائرہ نصصت النہاریر واقع ہیں۔ پھرجب زمین نے ۲۳ گھنٹے ۲۹ منٹ محصوم کو منٹ میں سیکنڈ ہیں اپنا دورہ محور تیم کمل کو بیا تواس کی متا بعدت ہیں نجم ثابت محصوم کو ہمارے سرول کے او پر ہفتہ النبجر) کے دن ۱۱ نج کو ۵۹ منٹ میں ثانیبہ اپنے منفام سابن برہ پہنچ گیا۔ اس طرح دورہ نجم اور دورہ ارض حول المحود کا وقفہ ہوا ہر ہوگیا۔ لہذا معلوم ہوگیا کہ کیول یوم بھی کہ منٹ میں کا نہدے ہوا ہے۔

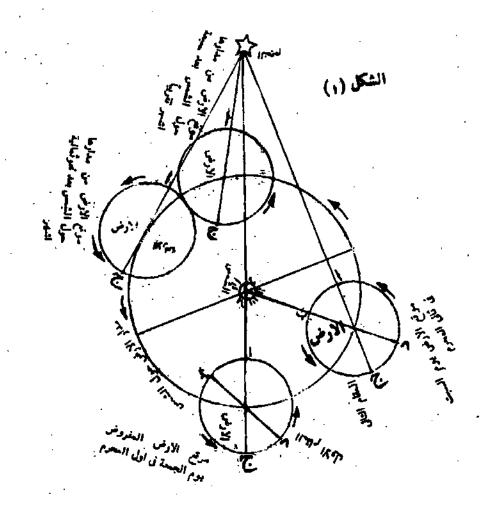
قول ولا ان تقول عادت الخزد يبن الفاظ ديگرا به مقصد بزلت بول بهى تعبير كريسكة بهرك زمين المحد وره محور تيم كمل كرك زمين نے ہمارے مسكن و شهر كوم مقرب مرد وره محل كرك زمين نے ہمارے مسكن و شهر كوم مقرب بذكوره ميں ہم ہر وزسبت اس مقام پر دوباره بہنچا دباجس ہيں ہم ہر وز جمعہ اسنجسبم نابت كے مين نيچے تھے۔ اور جس ہيں بين جم ابرے سستر برخفار به صرف تعبير كون فرق ہے ماكل ايك ہے۔ پہنا ني آپ برجمى كه سكة بين كه وسناره كھومة ہوئے دوباره ہمارے شهركود وباره المارے كے مين ساحنے والى جگرير ہے آئى

و امّا الشمس فلا ترجع يوم السبت الى موقعها فوق بلب ناوم أسنا الآساعة ١١ بزيادة ٣ دقائق و ١٠ ه ثانينًا على زمان اليوم النجمي وبعبامة أخرى لا ترجع الارض ببلدنا الى الموقع الذي كتّافيد تحت الشمس الآساعة ١٦ من يوم السبت

وبعبامة أخرى لابل للامض ان تزيب زمانًا قليلًا على من لا دوس تها المحوية وحركة قليلتاً قليلًا

قول وامدالالشمس فلا ترجع للزين زمين كواتم دورى وج سخم البنت تونيچك دن ابني سابقة جگر بر ان كرده منظ به سيئن لي بيني گياديين افتاب كى گرش اس كے برفلان ہے ۔ آفتاب بمارے بلدا وربهارے سركا و پرسابقة مقام پرسنیچرك دن بورے ۱۱ بج بینچ گاد تو افتاب كو دورہ كمل كرنے بي سامنٹ ۲۹ مسيكن لرنا دو لگئة بين بنجم ابست نے تو دورہ ۲۲ گھنظ ۲۹ منٹ به سيكن لي كرايا دين آفتاب كو دورہ كمل كرنے بين بولك نهر دورہ كال كرنے بين بولك به المحد كال منت ہے جو بار بار بتلائى كئى ہے كہ يوم سى كى مترت ہے ۲۲ گھنظ داور اوم نجى اس سے ۲۲ كھنظ داور اوم خى اس سے ۲۲ كھنظ داور اوم خى اس سے ۲۲ مسيكن كرايا دين اس سے ۲۲ كھنظ داور اوم خى اس سے ۲۲ مسيكن كرايا دين اس سے ۲۲ كھنظ داور اوم خى اس سے ۲۲ مسيكن كرايا دين اس سے ۲۲ مسيكن كرايا دورہ مى دورہ مى بات ہے جو بار بار بتلائى كئى ہے كہ يوم مى كى مترت ہے ۲۲ كھنظ داور اوم خى اس سے ۲۲ مسيكن كرايا ہے دورہ مى بات ہے جو بار بار بتلائى كئى ہے كہ يوم مى كى مترت ہے ۲۲ كھنظ داور اور خى اس سے ۲۲ مسيكن كرايا ہے دورہ مى بات ہے جو بار بار بتلائى كئى ہے كہ يوم مى كى مترت ہے ۲۲ كھنے داور اور خى بات ہے دورہ مى بات ہے جو بار بار بتلائى كى ہے كہ يوم مى كى مترت ہے ۲۲ كھنے داور اور خى بات ہے دورہ مى بات ہے دورہ كال كرايا كے دورہ كے دورہ كال كال كے دورہ كال كے دورہ كال كال كے دورہ كرايا كے دورہ كے دورہ كے دورہ كورہ كے دورہ كے دورہ كے دورہ كرايا كے دورہ كرايا كے دورہ كے

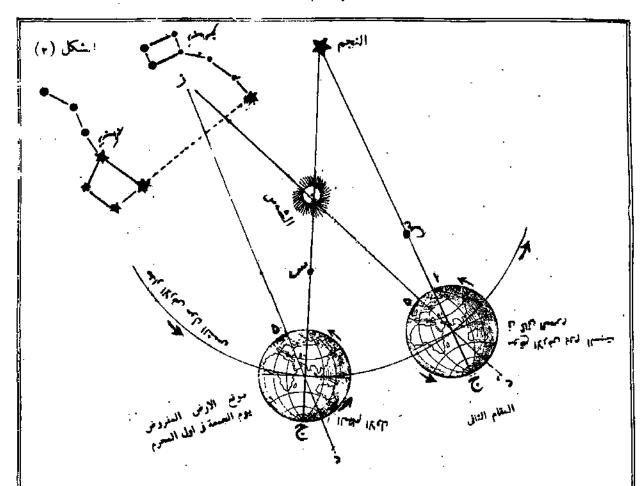
قول د دعبارة أخرى لا ترجع الانهض المزين ندكوره صدر مقصد (مدّن دوره شمس) سے آپ بول بھی تعبیر کرسکتے ہیں کہ زمین گھوم کر ہیں اور ہمارے شہر کومین اُس مقام پر جمال مم آفتاب کے مین نیچے تنفے دوبار ہونچے کے دن ہورے ۱۲ بجے پہنچائے گی ہ



هناالشكل يوضح التفاوت بين اليوم الشمسي واليوم النجبي ويريك أن اليوم النجمي أن اليوم النجمي أن اليوم النجمي أقصر من اليوم الشمسي ويبديك أن دورة بلدك حول الأرض بالنسبة إلى النجم تتم قبل أن تتم دورت حول الأرض بالنسبة إلى الشمس ويد الك على أن دورة اليوم النجمي أقل وأقصر من دورة اليوم الشمسي بقد رقوس ا-ب

فنفرض أن - ا- بلدك ومرساعة ١٢ في يوم الجمعة من أول المحرم مثلًا ببلدك هذا وبالشمس والنجم خطج- ابعد إخراج هذا الخط مستقياكما ترى في المقام الأول من الشكل.

وأمايوم السبت من ثاني المحرم فكما تراه في المقام الثاني من هذا الشكل حيث يمر هذا الخط خط ج-اببلدك وبالنجم بعد الإخراج مستقيا ولايم بالشمس وإنمايم بالشمس عند ثذ خط خط د-ب نعم يمر بالشمس خط ج-ا بعد وصول بلدك إلى موقع -ب-أى بعد دوران الأرض بالحركة المحورية هن يدًّا بقد رقوس ا-ب وقوس ا-ب تستغرق الأرض في قطعها بالحركة المحورية ٣ دقائق و ٥٦ ثانية فثبت أنّ اليوم الشمسي أطول من اليوم النجمي بقد رقوس ا-ب أى بقد ر ٣ دقائق و ٥٦ ثانية .



هناالشكل يوضح التفاوس بين اليوم الشمسي واليوم النجمي ويريك أن اليوم النجمي أقصر من اليوم الشمسي ويبديك أن دورة بلدك حول الأرض بالنسبة إلى النجم تتم قبل أن تتم دورت حول الأرض بالنسبة إلى الشمس ويدالك على أن دورة اليوم النجمي أقل وأقصر من دورة اليوم الشمسي بقدر قوس ا- لا

فنفرض أن - ا- بلدك ومرساعة ١٢ في يوم الجمعة من أول المحرم مثلاً ببلدك هذا وبالشمس والنجم خطب - ا-س بعد إخراج هذا الخط مستقيماً كما ترك في المقام الأول من الشكل.

وأفايوم السبت من ثاني المحرم فكما تراه في المقام الثاني من هذا الشكل حيث يمر هذا الخط خط ج-ا-سبلاك وبالنجم بعد الإخراج مستقيا ولايم بالشمس وإنما يمربالشمس عند نذخط خط د-ه-ز نعم يمربالشمس خط ج-ا-س بعد وصول بلدك إلى موقع -ه-أى بعد دوران الأرض بالحركة المحورية هن يدًا بقد رقوس ا-ه وقوس ا-ه تستغرق الأرض في قطعها بالحركة المحورية ٣ دقائق و ٥٦ ثانية فثبت أن اليوم الشمسي أطول من اليوم النجبي بقد رقوس ا-ه أى بقد ر٣ دقائق و ٥٦ ثانية و ٥٦ ثانية .

بعدى تمام دور تها المحلية ترحتى تعق ببلنا الى نفس الموقع الذى كُنّا فيه تحت الشمس ويكمل اليوم الشمسى اطول من فاستنبان ان وَجَم كون البوم الشمسى اطول من البوم النّجمى بالقل المن كل سَيرُ الشيمس فى دا حرة البروج نحوا المشرق

منطقة البوج بس حرکت کونے ہوئے اپنی سابقہ یعنی جمعے کے دن والی جگہ کو برلتے ہوئے کھے آگئے کل گیا اس لیے زمین کو دو ہارہ عین آفناب کے سامنے آنے کے بیے ادر بھارے شہرکو د دہارہ اس سابقہ مقام تحت شمس پر پہنچانے کے لیے اور آفناب کو پچڑنے کے لیے اپنے دورہ محورتیہ کی مدّبت سے کھے زائد زمانہ بھی چاہیے۔ بعنی اسے کھے مزیر حرکت بھی کونی جا ہیے دائیک درجہ سے کچھے کم باکردہ دوبارہ آفتاب کے پی چاہیے۔ بعنی اسے کھے مزیر حرکت بھی کونی جا ہیے دائیک درجہ سے کچھے کم باکردہ دوبارہ آفتاب کے پاسکے۔ اوروہ دوبارہ ہمیں ادر بھارے شہر کو سنبھے کے دن عین اس مفام پر سے آئے جس بیں آفتاب عین جاربے سر برآئے اور یوم شمسی کل ہوجائے۔

قول ما ستبان ان وج الخارید و دوباتول کا ذکریے بطور پینجہ و تفریع کے۔ تاہم ہر دونول با بین نئی نہیں ہیں۔ کیونئی سابقہ کلام ہیں ان کا ذکر ہو کیا ہے۔ بہاں سنتے اسلوب ہیں بطور خلاصہ و نیجہ مزید ششر ن کے و توضیح کی خاطران کا مکر تر ذکر کیا گیا ہے۔ پہلی بات یہ ہے کہ بیان متقدّم سے یہ بات واضع ہوگئی کہ یوم نجی سے یوم شمسی بقدر مذکور (۲۳۹ سیکنٹر) کمیے ہونے کی وجر کیا ہے وہ وج بیا ہے وہ کہ بیات ہے بیس دائرہ برق میں بطون مشرق حرکت کی تاریخ ایس دائرہ برق میں اور کی میں فرق و اختلات کا راس آفتاب کی حرکت بطون مشرق سبب ہے یوم شمسی و یوم نجی سے دائرہ نات کی میں فرق و اختلات کا راس سبب کی وجر سے یوم شمسی اطول ہے یوم شمسی و یوم نجی سے دائرہ نات کی برگروش نہ ہوتی تو ہوتی میں کی مرتب محرر تیا گئی میں میں کی مرتب میں مرتب میں مرتب میں مرتب میں کی مرتب میں کی مرتب محرر تیا ہے۔ اور دونوں کا زمانہ وہ ہوتیا جو زمین کی حرکت محرر تیا ہے۔ کا مل دورے کا ہے دینی ۲۷ گھنٹے 84 منٹ ہم سیکنڈ و

وسيرُهاهنا كماع فك مبنيٌ على دوران الأمن السنوي حول الشمس كما استبان الامن تستغرق كل يوم لا تمام دوم تها المحاسبة سرساعة و ٥ د قيقة و ٤ نوان ثوقضى مدقائق و ٥ د ثانية في اللحاق بالشمس السائرة في دائرة البروج -

قول دسیرها ه ن الزاد بین یوم نجی و یوم می کے ذکورہ صدّفرق کاسبب گردش افتاب در دائرۃ البورج ہے۔ اور بہ بات بیلے آپ کومعلوم ہوچی ہے کہ آفتاب کی اس گردش کا سبب زمین کی سالانہ حرکت حول شسس ہے ۔ اصل واقعہ بیہ ہے کہ آفتاب منطقة البروج میں ذاتی حرکت سے نہیں گھومتا ہوا نظر آتا ہے دائرۃ بروج میں ذاتی حرکت بین بظام کھومتا ہوا نظر آتا ہے دائرۃ بروج میں ۔ درحقیقت یہ زمین کی سالانہ حرکت ہے۔ ندگزین کی یومی محوری حرکت ۔ زمین سالانہ حرکت ہے۔ ندگزین کی یومی محوری حرکت ۔ زمین سالانہ حرکت کے دیرفتار ہے ۱۸ میل فی سیکنڈ گؤرشش کوتی ہے اورسال ہیں بید دورہ پوراکرتی ہے۔ زمین کی حرکت ہذا کی وجہ سے ہیں دورہ بوراکرتی ہے۔ زمین کی حرکت ہذا کی وجہ سے ہیں دورہ بوراک جانب منطقة البرج میں آفتاب بطرف مشرق حرکت کوتا ہوا نظر آتا ہے۔

قول کا استبان ان الآرض النه استغلن کا معنی ہے وقت لگانا بددوسمری باست ہو بطور نینجہ و فلاصد مزیر شریح کے بیے ذکر کی جارہی ہے۔ بعنی کلام متقدم سے یہ بھی معلوم ہوگیا کہ زمین اپنے دورہ محورتہ میں جو وقت صرب کرتی ہے وہ ۲۳ گھنشہ ۵۹ منٹ م ثانیہ کے برابر ہے۔ (اور بیبی مدّرت میں زمین کے گرد دورہ محل کرتا رہیں مدّرت میں زمین کے گرد دورہ محل کرتا ہے)۔ پھرزمین مزید منٹ ۲۹ مسیکنڈ آفتاب کو پوٹے نیس اور اس کے بیجے بہنچنے میں رہین کیا ہے ۔ بیوزمین اور اس کے بیجے بہنچنے میں رہین کیا ہے ۔ بیوزمین کو دیرہ کو نی ہے ۔ کیونکہ آفتاب کو ایک میں اور اس کے بیجے بہنچنے میں رہین کے بیا میں دائرہ بروج میں حکرت کی دجہ سے کچھ آگے کا تاجا تا ہے۔

٩٩ المبحث الثالث في نكاتٍ ثلاث مُهِيَّةٍ

النكنت الأولى - اذاتك برت فيماقل من من زيادة ملاة البوم الشمسى على ملاة دورة محور بين للارمض بقل ١٣٠٦ ثانين ببل و الك ان مجوع تلك الزيادات القليلة في كل يوم شمسي تبلغ ملاة دورة واحدة محول بين للارمض في سنة كاملة

قول، فی کات ٹلاٹ مھیّۃ المز۔ بحثِ ثالث میں بین اہم دقیق مسائل کا ذکرہے۔ جویوم ولیل سے متعلق ہیں۔ اور جن کاجاننا طالب فرِق ہزا کے بیے مُوجبِ بصیبرت ہے۔ بڑکآت بحسرنوں جمع مُحتۃ بضم النون ہے۔ بحیّۃ وقیق ولطیعٹ مسئلے کو کہتے ہیں ۔

وانَّعَادة وسات الارض المحورية يزيي بواحد على لم ١٩٥٠ عل ايام السنة

ومقتضى هذات الارض تنم له ١٩٧٧ دوس لاً عوريناً في له ١٩٧٩ يوماً

وبعباس قاخري التالسنة الكاملة بحسابالاتا الشمسية تحتوى على ه٣٩ بومًا ورُبع بومرو بحساب الايام النَّجميَّة تشتمل على ٣٩٩ بومًا ورُبع بوم

ان کامچوعہ زمین کی حرکت محورتہ کے کا مل دورے کی مترت کے برا برم وجا نا ہے۔ دیکھیے روزانہ ہوشمسی کی زیادت کی مقدارہے ۲۳۷ سیسکنڈ۔ اور سال کی مترت ہے ۳۷۵ ون ۲ گھنٹے تقریبًا۔ بس روزانہ ان زیادات کامچوعہ ہے ۹۱۹۸سیکنڈ۔ اور زمین کے دورۂ محورتہ کی مترت ہے ۱۱۹۴۸سیکنڈ۔ دونوں میں فرق صرف ۳۵سیکنڈ کاہے۔ بہرحال ان دونوں میں کوئی خاص فرق نہیں ہے۔

قولی وان عرق د وسرات الرحض للزنه بیعطف ہے ان جھوج تلاف للز پر بینی باپن سابی سے بہات واضح ہوگئی کہ ایک سال کے اندر زمین کے دورات محرتہ کی تعداد سال کے دنوں کی تعداد سال کے دنوں کی تعداد سال کے دنوں کی تعداد سے دورات محرتہ کی تعداد سال کے دنوں کی تعداد ہے ہوگئی کہ اور دورات محرتہ کی تعداد ہے ہوگئی کا ایک دوران بات کی تعنفی ہے کہ سال کے لیا ہوسا ایس بات کی تعنفی ہے کہ سال کے لیا ہم بس زمین کا ایک دورہ زائد ہے سال کے دنوں سے ۔

فولد و بعبارة أخرى ان السنة للزيره صدمقصد تنج كابيان ب تعبير آخرس. فلاصد برب كرايك مال مين مى ايام كى تعداد ب لم ١٣٩٥ برم و اورنجى ايام كى تعداد كرلم ١٣٩٦ يوم . بس مال ميں ايام تمسيد كى تعداد كم ب وراس ميں ايام جميدكى تعداد زيادہ ہے . يعنى ايك بوم نجى زائد ہے - (٤) النكت الثانين ينفر على هنا الزيادات القليلة في كل يوم شمسى تقل مرطلوع النجوم و غربها على طلوع الشمس وغربها كل يوم بأس بع فوان دقائق الآ الربع نوان فأذا أبصرت بجا طلح ليلت الجمعة مثلا ساعت ١١ فأذا أبصرت بجا طلع ليلت الجمعة مثلا ساعت ١١

قول النائن النائن الخان المائن المرائد المرائ

قول دیتفتع علی هنگالزیادات المزدید به بها بات کابیان سے . تفصیل کلام یہ ہے کہ بہلے معلوم ہونیکا ہے کہ پوم جمسی اور یوم نجی بی بسر ۲۳۷ سیکنٹر کا انتقاف ہے ۔ بینی بقدر ۲۳۷ سیکنٹر کا انتقاف ہے ۔ بینی بقدر ۲۳۷ سیکنٹر کا انتقاف ہے ۔ بوم نجی کم سے ۔ یوم نجی کم سے دور است قلبلہ و نقصانا سنب کہ سیرہ پر بر نیتی برت اور سواج کا طلوع و غروب ہر دور ان برا اور سواج کا طلوع و غروب ہر دور سنداروں کے سیکنڈ موگا ۔ سیکنڈ موگا ۔ اسی طرح سواج کا طلوع و غروب روز اند بقد لو مور کی مدین اور ۲۵ سیکنڈ ہوگا ۔ اسی طرح سواج کا طلوع و غروب روز اند بقد لو مذکور مؤرخ ہوگا ۔ اسی طرح سواج کا طلوع و غروب روز اند بقد لو مذکور مؤرخ ہوتا جا اسی میں یہ تفاوت کا مدین کا دور اند بقد لو مذکور مؤرخ ہوتا جا اسی طرح سواج کا طلوع و غروب روز اند بقد لو مذکور مؤرخ ہوتا جا ہے گا ۔

قول که فاخاابصرت بنها للزریه مزیرت رخ تفصیل کے لیے وکرمثال ہے، مال بیہ کے فوض کریں جمعہ کی رائے مال بیہ کے فوض کریں جمعہ کی رائے ملوع ہوا۔ کے فوض کریں جمعہ کی رات آپ نے دیکھا کہ ایک سنارہ (ثوابت میں سے) پورے ۱۲ بج طلوع ہوا۔ کیس مذکورہ صدر قانون کے میشین نظر بیستارہ سنبچر اہفتہ) کی رائٹ ۱۱ بج کر ۲ ۵ منٹ اور مہ سیکنڈیپ فَانَّكُ تَرَامٍ بطلع ليلنَّ السبتِ ساعتُ ال و ١٥ د فيقنَّ و ٤ ثوانِ وليلتَ الاَحَلَ ساعتُ ال و ١٥ د فيقتُ و ٥ ثوانِ وليلتَ الاَحَلَ ساعتُ ال و ١٥ د فيقتُ و ٨ ثوانِ وهكُ لليتفِّ مُطِلُوعًا كُلُّ يوم بقلُ هذا الرَّمَنَ القليل

تُمَاعِلُم اللَّفِي هَا اللَّقِلُّ مُحِكُمِنَّ اللَّهُ الْعَالَىٰ الْعَلَىٰ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

طلوع ہوگا اورا توار کی رات ۱۱ بے کو ۵۲ منٹ ہسیکنڈ پراورسوموار کی رات ۱۱ بے کو ۸۸ منٹ ۱۱ سیکنڈ پراورشوموار کی رات ۱۱ بے کو ۱۸ منٹ ۱۹ سیکنڈ پرطلوع کوسے گا۔ اسی طرح وہ سررات بقد رقین منٹ ۱۹ مسیکنڈ کی بین کو پہنا گاگر وہ بقد رقین منٹ ۱۹ مسیکنڈ کی بین کو پین کا گئر وہ بھوا رہے گا۔ غروب کا حکم بھی ہی کو پینا گاگر وہ جمعہ کی رات بورسے ۱۰ بے غروب ہوا توسینے کی رات ۱۹ نے کو ۵۹ منٹ مهسیکنڈ پرغوب ہوگا اور ۱۱ وی کو ۱۵ منٹ مهسیکنڈ پرغوب کو سے کا دوراتوار کی رات ۱۹ کے کو ۱۹ ماہ کے بعد سابقہ وقت سے ۱۷ گھنٹے پہلے طلوع وغروب کو سے گا۔ اور ۱۹ ماہ کے بعد تقریباً ۱۲ گھنٹے پہلے طلوع وغروب کو سے گا۔ اور ۱۹ ماہ کے بعد تقریباً ۱۲ گھنٹے پہلے طلوع وغروب کو سے گا۔ اور پورسے ایک سال کے بعد تقریباً بھر وہ عود کے کے سابقہ وقت پر طلوع وغروب کو سے گا۔

قول، نم اعلم ان فی هن التقائم الله یه اس کتر نانیمی دوسری ایم بات ہے ہوہ ہی بات ہے ہوہ بی بات ہے ہوہ بی بات ہم متفرع ہے بطور تیجہ کے ۔ بعنی پلی بات میں معلوم ہوگیا کہ سنتار سے سوئے سے روزانہ بقدر ۲۲ اسکنڈ پیلے طلوع وغروب کرتے رہتے ہیں ۔ طلوع وغروب نجوم کے اس تقدیم میں اسٹر تعالیٰ کی بڑی ظیم کمت اور فدرت خالتعالیٰ کی ظیم نش نی ہے ۔ اورانسان پراس کی عظیم رحمت اور بہت بڑی واضح نعمت ہے کیونکہ اس تقدیم کے طفیل ہرانسان اپنے شہریں رہنتے ہوتے ایک کا ل سال میں گرہ ساویتہ کے دونوں حصول (فوق الارض ونخت الارض) کے سنتاروں کا متنا ہدہ کولیت ہے ۔ اور پیصرت ہمارے تفصیل المفامرات نصفی الکر الفضائیت الفوقانی والتحتانی بتناوبان لیلا و نهارا فماهی الفوقانی والتحتانی بتناوبان لیلا و نهار المحس فوقانی فی اللیل یکل تحتانیا فی النهار بالعکس و انت تک ری ان المرئیتن انماهی نجم النصف الفوقانی لیلاد و ن نجم النصفالفوقانی فی لیلاد و ن نجم النصفالفوقانی فی لیلاد و ن نجم النصفالفوقانی فی لیگدد و ن نجم النصفالفوقانی فی الدی التحتانی لیلاد و ن نجم النصفالفوقانی فی التحتانی لیلاد و نواند می نجم النصفالفوقانی فی التحتانی لیلاد و نواند می نجم النصفالفوقانی فی النصافی النصفالی النصافی النصاف

دوں میں باتی نہیں ہِتی کہ ہم سے نیچے با لمقابل زمین کے تحتانی صصے کے باسٹندل کونظر کے والے مستناریے کیسے ہیں ۔ کیؤکہ ہم اپنے شہری میں آسمان کے دونوں صصّوں کے سننا سے پورے سال کی را توں میں دیچہ لیعتے ہیں ۔

لان النصف الفوقاني بنجهم في النهاس بشرُق و يأفل مع الشمس فاني الرحيان بُشاهِد في ضياء الشمس نجوم به الشمس نجوم به

نعم بعل عِلَّ قَ أَشَهُرِينِعكس الأمروتنقلب الحال فيصيرماهو في قائلٌ في الليل تحتانيًّا بِجُهم فيم وتَحتفي عنّا بحوم مي

آتے ہیں۔ اس کے برفلات وہ نصف کو ہ فضائیہ ہو ہارے شرکے کا ظاسے دن کو فوقا فی ہو اور رات کو تحتانی ہواس کے ستار وہ محتد لینے سنار ول سمیت سورج کے طلوع کے ساتھ طلوع کرتا ہے اوراس کے غروب کے ساتھ غروب کے تاہے ۔ لیس سورج کی شونی ہیں اس حصے کے ستار سے کیسے نظر آسکتے ہیں سورج کی شونی ہیں ستار سے نظر آسکتے ہیں سورج کی شونی ہیں ستار سے نظر آسکتے ہیں سورج کی شونی ہیں ستار سے نظر آسکتے ہیں سورج کی شونی ہیں مشاہرہ نہیں ہیں۔ قابل مشاہرہ نہیں اللہ مشاہرہ نہیں ہیں۔ بیات فرقانی نصف کے سنار سے ہیں۔ بیشن ہمنی بطلع ہے۔ یقال شرق النجم شرح قاطلع۔ جابہ نصب ۔ آفل یا فکل آفل آفل القمر نصب ۔ آفل یا فل القمر القمر المناب وافل النجم ای غرب ۔

قول نعه بعد عالما النهو المئا مثلاً بوصد فوقانی می اوراس کے ستا ہے نظر اسے نظر اس کے ستار سے ہم سے فقی ہیں چند ماہ بعنی تقریب اسے فیا اورا حوال میں بڑا انقلاب نظر دیڈیر ہوگا ۔ چنانچہ جو صدمثلاً آج ہمار ہے شہر کے لحاظ سے فوقانی ہے وہ اپنے ستار ول سمیت چیے ماہ بعد رات کو تحانی بن جائے گا۔ بعنی ذمین کے نیچ تحت الافق چلاجا ہے گا اور اس کے ستار سے ہماری انکھوں سے پوشید ہوجائیں گئے۔ اور جو صدیت نار ول سمیت ہمارے شہر کے لحاظ سے رات کو تحانی ہوگا وہ چھے ماہ بعد رات کو ہمارے اُفی کے اور اس میں جائے گا۔ اوراس میں واقع مستار سے چیکے ہوئے۔ ماہ بعد رات کو ہمارے اُفی کے اور اُس کے اور اس میں واقع مستار سے چیکے ہوئے۔ ماہ بعد رات کو ہمارے اُفی کے اور اُس میں جائے گا۔ اوراس میں واقع مستار سے چیکے ہوئے۔

ويَنقلب ما هو تَعَنانَى بنجى مماليلًا الى ما فوق أ فقِنا فيم فتَتلاً لأُ بُحِيمُ ما دينًا لنا طُوالَ الليل (12) ان قلتَ ما وجم ذلك ؟

ساری ران ہیں طاہرو واضح طور سرنظر آئیں گے۔

قول وينقلب ما هو الخزي يعني جنداه بعد مارس من مره ك اعتبار سع كرة فضائبة معط انقلاب آجا ناسيے كينوكة تحانى مستنارىي فوقائى اور فوفائى تحتانى بن جانے ببن مطوالا للبيل بفتح طا. منصوب برمفعولتيت سيد وطوال البيل كمعنى بس النت بهر اى تبدق لنافى كالليل. الغرض جھے ما قبل جوستنارے بہب نظراً رہے تھے آج وہ بم سے مفی ہوکر رات کے وقت زمین مے نیچے چلے جاتے ہیں۔ اوران کی حگرنے ستارے ہیں نظراتے ہیں۔ یہ نئے ستارے اس نصعت کے ہیں ہو بچھے ما قبل ران کوزمین کے نیچے تھا۔ اسی طرح ہم ایک سال میں لہنے شہری رینتے ہوستے کرہ فضائیتہ کے مارے سنارے (جوقابل رؤیبن ہیں) ﴿ پھے لیتے ہیں اوراس کا مبنی وأساس سے بخوم توابت کاروزانه آفتاب سے بقدر ۲۳۲ سیکنڈ میلے طلوع وغروب کرنا الرستنارون سيطلوع وغروب كابة نقدتم نهزنا نومعامله برعكس هوتا يعبى جوستنارس بمأس شهریس ران کونظرات بیس وه بمیشد ظاهری رین این مین هی نبدیلی شرانی و اور وستنار سے مالے شهر کے اطسے زمین کے نیچے ہونے کی وجرسے ہم سے مخفی ہیں وہ دائماً ہم سے مخفی رہتے اوراس طرح ہم بخوم سمار کی محل سسیر و تفریح سے محروم رہتے۔ اور مینوا بہنس ہمارے دلول ہیں رہتی کیسی طرح ہم ا پنے شرکے بالمقابل عین نیجے زمین کی دوسری بانب چلے جائیں تاکدان لوگوں کونظرتے والصنارون كا اوال وكوائف مجى تم دي كيكسيس وسبحان الله ما أحكم حكتك وم اعظم شات، وما أجل كرحمت وما أوسع نعمت -

قول ان قلت ما وجد ذلك النهدي مذكوره صدر دعوے كى علّت وديل كا ذكر ہے ، بطور سوال وہوا ہ كے علّت وديل كا ذكر ہے ، بطور سوال وہوا ہ كے ۔ اجمالاً به دليل وعلّت بيان ما بن سے معلوم ہوگئى ہے ليكن ببال مزيد تشريح و توضيح مطلوب ہ باسلوب جدید و حصل موال بہ ہے كہ چھے ماہ كے بعداس انقلاب خليم وجد وعلّت كيا ہے كہ وہ سے معنی ہوجاتے ہيں۔ اور وجد وعلّت كيا ہے كہ وہ اتے ہيں۔ اور

قلناوجه ذلك ماسكف من تقلُّم طلوع النجوم على طلوع الشمس كلَّ يوم فالنجو مُرالتي طلعت فى غُرَة شهر برمضان مشلًا مع الشمس فانها تتقلَّمُ الشمس طلوعًا فى كل يومِر بابر بعد قائق كلا الربع ثوانٍ وفى كل شهر بنعى ساعتين تقريبًا

وبَعِنَ نَحِوسِتُنَ اللهو في صفراو في شهر مربيع الاول تطلع عند غرف الشمس ونراها عبات مضيئة سائر الليل وتختفي عنا تحت الأفق بخور كانت ظاهرة لناقبل اللهر

ان کی جگہ نے ستارے نظر آتے ہیں۔

قول، قلن الله برجواب ب سوال نرکورکا . سکف ماضی ب معنی مضی و مال جواب به سه که اس انقلاب کی مقلوع سے اس به به که اس انقلاب کی مقلوع سے اس تقدیم قلبل کا بست بڑا ثمرہ نکاتا ہے بمثل ہے قطرہ منظ و کس بنگ میں من عرف کیا توب کہا ہے سے سے اس تقدیم قلبل کا بست بڑا ثمرہ نکاتا ہے بمثل ہے قطرہ قطرہ دریا شود کسی سن عرف کیا خوب کہا ہے سے

توسمحتا ہے بوذرہ بہ وہ ذرّہ نونیں توسمحتا ہے جو نطرہ یہ وہ قطرہ تونییں یہ وہ ذرّہ ہے ہوطوفان بھی لاسکتا ہے ہے وہ قطرہ ہے جددہا بھی بہاسکنا ہے اور وہ نمرہ ہے ہی انقلابِ عظیم جو آپ نے شن لیا کہ تقریبًا جھے ماہ کے بعدیمیں رات کونے ہتا ہے

نظرات بب اور يهي ما قبل نظراك والعستاري بم سفحفى بوجات بي -

قول من النجوم الذي طلعت الخد غراقة الشهركامعنى ب مبينه كى يم الني العُرة من المعنى عن الني العُرة من المعنى المحل المعنى المعنى

وهكذا نُشاهِ الفضل الله تعالى ومحتم ني في بلدنا بخور كلانصفى الكرة الفضائبة فسنة كاملة نتيجة لدنك التقل مِرتِقل مِطلوع النجم كاملة نتيجة لدنك التقل مِرتِقل مِطلوع النجم كل يوم على طلوع الشمس

جس بین شک نہویقال ما گین عیانا میں نے اسے ایساد کھیا کہ دیجینے بیں شک شرا۔ یہ ایک مثال ہے جس کے ذریعہ مذکورہ صدر مقصد بھایا جارہا ہے۔ مثلاً رمضان بٹریون کی تم کوہوستا ہے مثلاً ہے ماتھ طاوع وغروب کرتے ہیں۔ وہ حسب قانون سابق روز اند تقریبًا ہم منسط دبین سامنے ہوئے رہے ہیں۔ اور دو دن ہیں ہوے ہیں۔ اور دو دن ہیں ہوے ہیں اور دو دن ہیں ہوے ہیں۔ اور ہم دن ہیں ہم ہم سیکنڈ اور ۸ دن ہیں ہم ۱۹ مسیکنڈ اور ۸ دن ہیں ہم ۱۹ مسیکنڈ اور ۸ دن ہیں ہم ۱۹ مسیکنڈ اور ۱۹ دن ہیں ہوے سے سیکنڈ اور ۱۹ دن ہیں ہوے سے سالی کے ماہ صفر یار ہی الاقل ہیں وہ غروب سے مول گے۔ اور سے یاسات ماہ کے بعدیینی اسی سال کے ماہ صفر یار ہی الاقل ہیں وہ غروب سے تواسی سال کے رمضان شریف اور ہم سے سوئے کی روہ سے پوشید کی موسی ہوئے ہوں گے۔ اور ہم سے سوئے کی روہ سے پوشید کی ہم سے ماہ کے وقت طلوع ہونے کی وج سے پوشید کی ہم سے ماہ کے وقت طلوع ہونے کی وج سے بوشید کی میں وہ سے ہوئے اور ہم سے ماہ کے وقت طلوع ہونے کی وج سے دات کو فوقا نی میں اور یہ بات تو واضح ہے کہ رات کو فوقا نی سے اس کے ہم ہیں نظرا ترہیں۔ اس کے برخلاف رمضان شریف ہیں ہوستارے اور تھے ماہ دیں ہا سے اور ہم ہم سے ماہ کے وقت اللہ کی ہم اور نظرا رہے ہیں۔ اس کے مفریا رہے الاقول ہیں وہ ستارے اور قانی سے الاحد رات کو ہمارے لیے فوقا نی تصاور نظرا رہے ۔ اور ہے بات ظاہر سے الاقول ہیں وہ ستارے ہم نظر نہیں اسکے ۔ اور ہے بات ظاہر سے الاقول ہیں وہ ستارے ہم نظر نہیں اسکے ۔

قولی و هکنانشاه کی بفض کی الله المزاد فشآها مشاهره سے ہے۔ مشاہرہ کامعنی ہے دیجا۔ بینی اسی طرح بیس سلہ جاری رہتا ہے۔ اور بم اللہ کے فضل ورحمت سے اپنے شہریں فیم رہتے ہوئے ہرسال کرہ فضائیہ کے دونول نصفین میں واقع ستنارول کی میر کر کینے ہیں۔ بنتیج ہے اس تقدم خلیل کاجس کا بیان بہلے ہو کیا بعینی روز اندستنارول کا سوسج سے مقدم ہونا اور روز اندستنارول کا سوسج سے مقدم ہونا اور روز اندستنارول کا سوسج سے مقدم ہونا اور برائٹر تعالی کی عظیم رحمت فضل ہے۔ فالحیل ملامع کی ذات ۔

النكت الثالثة النهائ بليلته ألغ وعشرن ساعمً والساعدُ نوعان النوع الاول مُستويدٌ وسُمى معتب لن وهي المتعلولة بين الناس المرادة عن الإطلاق وهي جزء من الإجزاء المتساوية الام بعت والعشرين لنهام بليلته ويت الرم بعت والعشرين وننقسم على سِتين جزءً كلّ جزء منها يُسمى وتنقسم على سِتين جزءً كلّ جزء منها يُسمى

تول، النكتة الثالثة على يحته ثالثه بين ساعات مستنوب ومعوت كابيان س ، اورب تبلابا جائے گا کہ گھنٹے دونشم پرہیں۔ ایک معتدلہ ومستوبیہ اور دوم معوجہ وزمانیتہ ہے۔ نول، والساعة نوعان للز ـ بيئ به بات تو واضح س*ے كەشب دروزىں ٢٨ گھنے ہوتے ہي* اب بهاں بربنلا باجار باسے كه كھنظ دوشت بريس - نوع اوّل كومتوب ومعتدله كھتے ہيں بيزكه اس كا زما مذباعتبار طُول بدلتانهیں بلکہ بجبان رہنا ہے۔ اس سیے اس کومت نویہ ومعتدلہ کھتے ہیں ۔ ساعت مستویہ ہمبیت ، ۹ منط کی ہوتی ہونہ اس سے مم ہوتی ہے اور نداس سے زیادہ اوگوں کے مابین ہی گھنٹہ متداول وتعل ب- اورجب مطلق ساعت رگفنظم كا ذكر بوتويس ساعن مستوب مرادبوتى ساعین مستوبه کاجا ننااس بلیه آسان سے ک<mark>مت</mark>نعل ومعرومن سے ۔ ساعت مستوبہ کی نعریب ببہے کیروہ شب وروز کے سم منساوی اجزایس سے ایک جزر کانام ہے۔ شب وروزکو ۲۲ تصول پھے بم کریں توہر صد ، 4 منٹ کا ہوگا اور بہ ، 4 منٹ کا تصدر اعتِ مستوبہ ہے۔ قول، وتنقسم على سِتَّين جزءً للز - بين ماعن مننوب ، ١ برابر ابراري طوف منقس مِوتی، بربزرکودقیقه کختین دفیقد کامعنی بومنٹ بچر پرمنٹ ۴ برابرا جزار کی طرف نقسم بویا ہی۔ برجزر کا نام تانيه يو نانيه كامنى بويكنَّد بهربركينتُه ٩ برابرابردار كى طفقت مبوّا بى مبريزر كام بوثالثه بين بركيفيرس ١٠ منث هوینے بیں۔اور میرمنٹ میں ۱۰ ثانیبرا ور میزنانیبری ۱۰ ثالثه اور میزنالشمیں ۹۰ رابعہ- *اور میرا* بعیمی**، ۷** خام اور مېرخامسدىن . د سادىسە - دور بېرسا دىسىمىن . د سابعه و كمذالى العاننىۋ - عاشىۋىكے بعدىمى ئىتىسىم جارى سے

دقيقةً وتنقسم كلُ دقيقةً على ستين جزءً كلُّ جزءً منها بُستى نانية وتنقسم كلُّ ثانيةٍ على ستين منها بُسمَى ثالثةً وتنقسم كلُّ ثالثةً وتنقسم كلُّ ثالثةً على ستين على ستين على المعنة وهكذا فم ته أنه المستوين ١٠٠ دقيقةً المستوين عير زيادة ولا تقصان ولذا سُمّيت مُستوينًا ومُعترالةً

وهي عبارة عن مُك لا د وَسل الاس صحول المحل

لیکن ان اجزار کا الگ نام نہیں ہے۔

تولى ولذا سميت مستوية ومعتدالة للإسبنى راعب متويكا دانه بورك ١٠ منشكا به وتا به بغيرا وت ونقصال كداس بله اسمتويه كفي بين كيوكران ك دران كى مفتر رائم بيث برابر برق بهد روراستوار واعتدال كامقصدا يك به معتدله بنى مقدر ارتم بين بين بهم فتته واليوم يعنى النهاس الى غراب الشمس الليه الله متوييب يمشر بي بين بي بنم انهم فتته والمايوم يعنى النهاس الى غراب الشمس الليات المعتدلة تستى المستوية ايضًا لِنساوى مقاد برها والماهى بقد كماي وسرالك أخست عشر درجة تقريبًا . اذفى للقيقة اكثر من منه بقلبل لا نهاج ومن الهدة وعشرين جزءً من يوم وهو وسطيًا كان اوحقيقيًا يزيد على دورة كاعرفت ولكت ليقلت ولعدم انضباط ملم يعتبرون واطلقوا القول بأنها زمان يكر الكل خست عشر درجة أنتهى -

قول وهی عبارة عن مدّة د و رأن الاترض للز. برماعت مستوب کے مدارو اساس کا بیان ہے۔ اور دفع سوال ہے ۔ سوال بہ ہے ۔ کرمال کامدارہے زمین کا افتاب کے گرد وورہ تام کرنا۔ اور میننے کی اُساس ہے جاند کا زمین کے گرد بطرمت مشرق دورہ پورا کرنا بعنی صینہ اور سال علی الترتیب جاند اور زمین کے کمل دورے کے نام ہیں۔ اور دن کا مدارسے

الى المشرق ١٥ دى جن تقريبًا ولك ان تقول هي عبارة عن زمان كر وركل الاَجوام السماوية من الشمس وغيرها حول الارض نحوالمغرب ١٥ درجية

زمین کا اپنے محور کے گھدایک دورہ بطوف مشرق ممکل کونا۔ یا یوں کیس کہ آفتاب کا زمین کے گود
بطوبِ مغرب ایک دورہ ممل کونا ۔ لپس موال ہونا ہے کہ گھنٹہ کس چیز کے زمانے یا دورے کا نام
ہے۔ اور اس کا مبنی و مدار کیا ہی ؟ مصل جواب بہ ہے کہ گھنٹہ عبارت ہے 10 درجوں کی مدت
حکمت سے۔ تواس کا بمنی ہے 10 درجوں کی حکمت ۔ زمین اپنے محور پرمشرق کی طرف جانے
ہوئے اپنا دورہ ۲۲ گھنٹے بین کمل کولیتی ہے ۔ لینی ۲۲ گھنٹے بیں ۲۲۰ درج طے کولیتی ہے۔ اور
۱۳۰۰ کو ۲۲ پرتقسیم کویں تو ہر گھنٹے کے حصویں 10 درجے سے کہ تنہوں۔ تو گھنٹہ عباریت ہے 10 درجے کی مدّرت حرکرت ارض تنہ سے 10 درجے طے کوسنے بی جو وتفروزان مون کونی ہواس کا مساعت (گھنٹہ) ہے ۔
نام ساعت (گھنٹہ) ہے ۔

فول، والك ان تقول هي عبارة الخذ يه نئ اسلوب بئ تبيرس ساعت مستورك كساس م

تقريبًامن دائرة المعدّل ويزيدُ على دُ الساعات النهاس يّرِعلى عداد الساعات الليليّة من هذا النوع عند صيرورة

قول منظر الله الله الله المربع كومُنى بنانا تقریبی فول مب مُركَعَیقی كیونکه آفتا كے سوابقید آجرام ساوید ۱۲ کھنٹے سے کچر كم زمانے من وائرہ معدل كے نمام درجے طے كركے ابنا دورہ مكتل كريتے ہى .

النهام اطول من الليل وبالعكس عند العكس وعند تساوى الليل والنهام زمانًا تُسَاوى ساعاتُها عداً

اورمردی کے موسم میں معاملہ برعکس ہوتاہے۔ اسی طرح کمجی رات طوبل ہونی ہے تواس کے گھنٹوں کی تعداوزیا دو ہوجاتی سے دن کے گھنٹوں کی تعدا دسے۔ اور کھی معاملہ برعکس ہوتا ہے۔ اسی کی طوف قرآن میں اشارہ سے تو کھی البیل فی النها مرح تولیج النها س فی البیل دال عمران معلی اور اس آبست میں ان فی خلق السموات والارض واختلاف اللیل والنها س لڑیا ت
لاُولی الالباب۔

قولم وبالعكس عند العكس الذ- برجامع وموبحز عباريث بيء نفظ عكس اقل مي الثاره ہے زیا دین ساعات ببلتہ علی الت عات النہارتبہ کی طرف یہ اورلفظ عکش ٹانی بینی عندالعکس سے مراد سے عند صیرورة اللیل اطول من النمار بین مجی رات کے گھنٹوں کی تعداد زائد ہوتی ہے دن کے گھنٹوں کی تعداد سے جب کہ رات لمبی ہودن سے ۔۔ ۲۳ستمبرسے لے کرتقریبًا ۲۰ ماریج تک راست لمبی بهونی ہے۔ ۲۱ دسمبرکو سارے سال کی طویل نررات اور مختصر نزین ول بہوتا ہے۔ بون کے برعکس و تمبریں گا ہے رات تفریبًا ۵ انگفت کی بالے ۱۲ انگفت کی ہونی ہے ہمارے ملك ميں ۔ اور دن تقريبًا ۾ يا له ۽ گھنٹے کا ہوتا ہے۔ در حقيقت آفتاب زمين سے گرد گھومتا ہم حرکمنِ ارضیته کی متابعت کی وجرسے۔ اسی سے شب وروز بنتے ہیں۔ آفناب کی گرکٹس سروز ا بکے خاص مداریں ہونی ہے جو ، اس درجے کا ہوتا ہے۔ اور گھنٹہ ھا درجے کی گرکش کا نام ہے۔ تواگراس مدارشمس کی فوستین میں سے فوس سیل طول ہوفوس نہارسے۔ توہ ا پھیسم محتف سے اس کے گھنٹوں کی تعداد بڑھ ماتی ہے۔ پھرس قوس کا طُول جتنازیادہ ہوگا گھنٹوں کی تعداداتنی ہی بر صنی جائے گی اور دن کی قوس کے در ہوں کی تعدا داس صوت بیں تم ہوگی۔ اس لیے اس کے محصنطوں کی تعدا دیجی تم ہوگی۔ ۲۳ستمبرسے ۲۰ مارچ نکس جب کہ آفتاب جنوبی بُریحوں میں ہورا كى قوس طويل بوتى سے دن كى قوس سے - اوراگر مدارشس كى قوسىبىن سے دن كى قوس طويل مومائے ران کی قوس سے ۔ تو ۱۵ پر شیم کرنے سے نتیجہ بہوگاکہ دن مے گھنٹوں کی تعداد زیادہ ہوگی۔

والنوع الناني مُعوبة تونستى زمانية ايضاو هى جزء من اثنى عشر جزء من النهاس او الليل ابلًا فلايزي على دُها بطول النهاس و الليل ولا بنقص بقص هم

اور رات کے گھنٹوں کی تعاد کم ۔ ۲۷ مارچ سے تقریبًا ، استجبر کس دن کی قوس طوبل ہوتی ہے۔ اس بے ۱۲ ہون کا کی قوس سے ۔ اور ۲۱ ہون کو دن کی قوس طوبل تراور است کی قوس کمتر ہوتی ہے ۔ اس بے ۲۱ ہون کا دن سارے سال ہی واقع ہے ۔ اور رات سارے سال کی واتوں سے کمترا ورجھوٹی ہوتی ہے ۔ بہ قوس کیل وقوس نہار پر بین تقریر مہیئے ہے تقدیمیہ کے اصولون اوران کی تحیین کے مطابق کی گئی ہے ۔ بہ قوس کیل وقوس نہار پر بین تقریر مہیئے ہیں ہی جان میں ، ہیئے ہو بید والے قوسول کا اعتبار میں میں کھی تے ۔ بہ تاکہ ناظرین ہیئے تو تعربہ کی بعض اہم باتیں ہی جان میں ، ہیئے ہو بید والے قوسول کا اعتبار میں کوئے ۔

قولم والنوع النانی معی جمتا الز ۔ بیراعت کی نوع نانی کابیان ہے۔ اس سے قبل نوع اقلی کابیان ہے۔ اس سے قبل نوع اقل میں ساعت معوقہ کھتے ہیں۔ معوقہ کے معنی ہیں اقراعی ساعت معوقہ کے معنی ہیں میں معوقہ کے معنی ہیں میں اور زمانیتہ بھی کھتے ہیں ۔ بیونکہ اس ساعت کا طول گھٹتا بڑھتا رہتا ہے اس بیے اسے معوقہ کے کھتے ہیں ۔ بیکی بینی ایک قشت کا اعوجاج (مجی) ہے جیساکہ آگے بیان آرم ہے۔ اور زمانیتہ اس کی کھتے ہیں کہ بیز رمانیہ بین کہ بین ہوتواس کی ساعت معوقہ کا زمانہ ہی کہیا ہوتواس کی ساعت معوقہ کا

قول وهی جوزمن انتی عشر جزءً للا ۔ یہ ساعت معوقبہ کی تعربیت ہے ۔ یعنی ساعت معوقبہ کے اور یا تورات کا جزر ہو تو وہ دن کی مقدار کا ۱۱ وال صدہ ہوتی ہے ۔ اور اگر رائٹ کا جزر ہو تو وہ دن کی مقدار کا ۱۱ وال صدہ ہوتی ہے ۔ اور اگر رائٹ کے زوائے کا ۱۲ وال صدہ ہوتی ہے ۔ لبس دن اور رائٹ طوبل ہو یا مخضر ہر ایک ۱۲ وال صدہ ہوتی ہے ۔ لبس دن اور انت معوقبہ پر شمن کی ہوتا ہے ۔ نہستا عائب نہار ہی کی بیشی آسکتی ہے اور نہ ساعات کی تعب را د ۱۲ ہی ہوتی ہے ۔ بہذا ۲۱ ہون کا دن اور رائٹ وونوں ۱۲ ۔ السطان کے ہوتے ہیں ساعات معوقبہ کے اغذیار سے ۔ بہذا ۲۱ ہون کا دن اور رائٹ وونوں ۱۲ ۔ ۱۲ گھنٹے کے ہوتے ہیں ساعات معوقبہ کے اغذیار سے ۔

و تختلف أزمان الساعات المعوبة مقاديرُها المحسب اختلاف مقادير النَّهُرواللَّيالِي و أزمانها و النهار النهار النهار النهار النهار النهار النهار النهار النهار المول من الليل كانت ساعتم اطول من ساعات الليل و اذا كان اقصر كانت اقصر و اذا تساوى النهائ و الليل تساوت ساعاتُها طور و اذا تساوت ساعاتُها ما تساوت ساعاتُها طور و اذا تساوت ساعاتُها في ساعاتُها كور و اذا تساوت ساعاتُها كور و اذا تساعاتُها كور و اذا تساعاتُها كور و اذا تساعاتُها كور و اذا تساعاتُها كور و اذا كور و

ساعب زمانية محتة ببر- اورمتعوقيراس سبير مكتفيب كهاس كى مقدارطول وتصرا نقلاب مقادير بمره

ببالی کی وجرسے مختف ہونی رہتی ہے۔ فشمیت زمانیۃ ناکونھا تابعت کزمان النھار الليل طوکا

والمعوبة بنها المرادة من حليث مرفوع فراه ابق اود عن جابرين عبى الله رضى الله عنها يومُ لِجمعت ثنتا عشرة ساعت لا يُوبَكِ مسلمُ يَسال الله شيئًا كلا اتاه الله عزوجل فالنم سُوها اخرساعت بعد العصر _

وفصرًل لاخاداثمًا نصغت شدس زمِان النهار اواللّيل وسُمِّيت معى جَمَّا بيضًا لاختلاف مفادبرهاباختلات مقاديرالنه والليالى - پس اگردن لميا پورات سے تواس كى ماعت معوم طویل ہوگی سا عات بیل سے ۔ اور اگر دن حیوٹا ہو رات سے ، نواس کی ساعت معوقہ حیو ٹی ہوگی دانت کی ساعات سے۔اوراگے راست اور دن کا زمانہ برا پر ہوجیبیا کہ ۲۱ مارچ ا ور۲۲ستمبریں ہوتا ہے توراست اور دن دونوں کے کھنٹے طول وقصریں بنی باعتبار زمانہ برا برہوں گے۔ قطرروالمعيجة هي المرادة من حديث مرفوع الزر ييني بران سابن سرايك مديثًا مفهم داضح برگیاا وراس می معنوی انسکال رفع مروگیا - حریث برسیے جوابوداؤ دونسائی وغیرو بس ميك نبى عليه الصلاة والسلام فرمان بي كريوم جمعة ١٦ كفيظ كاسونا بيد اوراس بي ابك ساعت ہے بینی عصر کے بعب رکہ اس میں مسلمان جو بھی دعا مانگے اسٹر تعالیٰ قبول فرمانے ہیں۔ مام طلبار کے دلوں بیں بہ صدیث شن کررانکال وارد ہونا ہے کہ جمعہ کے دن کے لیے ۱۲ تھنٹے کا ہونا ضروری تونہیں ہے۔ بلکہ بون بولاتی میں ہم ویکھنے ہیں کہ جمعہ کا دن ہم ا۔ ۱۵ گھفٹے سے زیا دہ طویل ہوتا ہو، ا ور دسمبریں جمعہ کا دن ، انگھنٹے سے بھی کم ہوتا ہے۔ اور اس صدیث سے معلوم ہوتا ہے کہ جمعہ کا دن بمبن ١٦ كفي كابواب . بدي أسكال . مصل جواب يدب كدبيان سابق سير أسكال فع ہوگیا۔ وہ بیکہ اس مدین میں ساعت سے ساعت معوقبہ مرادہے اورابھی یہ بان گزری ہے كرماعدن معوقير كے لحاظ سے ہرون ١٢ کھنٹے كا ہوتا ہے ہيس اُشكال فع ہوگيا اورص بين كا مفهوم واضح ہوگیا۔ انکال کامُٹنیٰ بینھاکہ حدیث بزا ہیں ساعت سے ساعت مستوبہ مراد ہو لیکن ہم ہے ابھی بتلایا کہ اس سے مساعب مستویہ مراد نہیں . بلکرماعت معوقے مرادسے -

فصل

فىالانسبوع

(ع) الأسبعُ اسمللَّةِ جامعةِ سبعدَّ ايَّامِروف بَ جَرِى العُروف في جَرِى العُروف في الرَّمَن في الرَّمِن في الرَمِن في الرَّمِن في الرَّمِن في الرَّمِن في الرَّمِن في الرَمِن في الرَمِي أَمِن أَم

فصل

ن فولد اسم لمدة جامعت الزريعي أسبوع كاميني بي بفته و اور بفته اس مترت و زمانے كانام ہے (مترت كامعنى ہے زمانه) ہوسات دنوں پڑتمل ہو۔ يبني بفته ١٦٨ گھنٹول كانام

قول، وقد وجرى العُرف الخرد عمد قديم كامعنى ب زمانة قديم - زَمَّن بعنى زمانة بي يين

دُوْمات الاِسَابِيعِ وذلك لوجودٍ منعدّةِ الوجَحُمُ الاول ـ قيل هذاً وَضْعُ البابليّين وهــــم

ہفتے کی تقرش کی نوائڈ فذیم میں ہوئی ہے۔ زوائہ قدیم سے عوام وخواض کا برعُ ون جاری ومشہور وسلّم ہے کہ مدارا زبانہ مانٹ مانٹ دنول پڑھوسم ہے۔ بس ہفتے کا ایک و کو دختم ہو کر دومرا و دور شروع ہوتا ہے۔ اسی طرح مدارز وار ساست سامت و فول کے اُ دوار پیم خصر ہے۔ البستہ بعض اُ دیان والے اس سلسلے کے اقبل یوم بس بینی مبداً میں اختلاف کرنے ہیں۔ بعض کے نزدیک ہفتے کا بہلا و ن یوم السّب سے اقبل یوم بس بند و بھا ہم کے منعتہ و جھتھ بن میں منتہ و الجاعة کے منعتہ و جھتھ بن میں منتہ و الجاعة کے منعتہ و جھتھ بن منت کو ہوئی او تحریب بنوح ہوئی اور جمعہ ہوئی۔ لہذا منتہ منتی میں ہوئی۔ لہذا میں منت کو ہوئی اور ہوئی اور ہوئی۔ لہذا میں ہفتے کا بہلا دن اتوار ہوئی۔ بس سبت اخری دن ہے اور اور ہوئی۔ بس سبت ان خری دن ہے اور اور ہوئی۔ بس سبت ان خری دن ہے اور اور ہوئی۔ بس سبت ان موری دن ہے اور انوار ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے اور ہوئی۔ انوار ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی دن ہے۔ اور ہوئی۔ بس سبت انوی ہوئی دن ہے دور ہوئی۔ بس سبت انوی ہوئی دن ہے۔ اور ہوئی دن ہے۔

أقل مُعِلماء الهيئة السابقون في البحث عن ذلك وكانوا يُعظِّمون على السبعة ويَجة رمون مراوحي لاح لهم فلما ألاد واتجزئة الزمان الطّويل وتقسيمه أجزاءً قصيرةً ضبطًا لا وقاتهم وتسهيلًا لا مه هم حَلَى وا كلّ جزء منها بسبعة ابتام إحترامًا لهذا العلى

بیلے انہوں نے زمانے کوسات دنوں کے اُ دوار پرنفسم کیا۔ بابل کے بھین واہرین فلکیان نے سب سے
پہلے علم جیئے میں اور سناروں کے اُسوال وحرکان میں بحث کی ۔ ان مسائل میں اولین بھی کے ذولا
علمائے بابل ہی ہیں۔ اُن پرعلم نجوم کا غلبہ بھا۔ اس سلسلے میں انھیں اس فن میں برطی مہارت حاصل
تفی ۔ فران مجید سے بھی اس کی تائید ہوتی ہے۔ قال اللہ تعالیٰ فی حق ابرا ھیم علیہ السلام
فنظی نظری نظری فی النجی فقال افی سفیم ، اس آبیت میں اسٹ روسے کہ وہ لوگ مستاروں کی
تا نیر کے فائل مجے اور اس سلسلے میں ماہر نفے ۔
تا نیر کے فائل مجے اور اس سلسلے میں ماہر نفے ۔

قول وکانوا بعظہون عل السبعۃ الخذ بھون مصدہ بابتفیل کا - بحداً بہوری کے بخوش کا معنی ہے تھا کہ بحداً بہوری کے بخوش کا معنی ہے تھا ہے کہ انہوا ہے کہ طون ۔ اُجوا جمع جُراء ہے کہ کا معنی ہے تھا ہے کہ کا اُجوا ہے کہ کا اُجوا ہے کہ کا معنی ہے تھا ہے کہ کا اُجوا ہے کہ کا اور وہ القل اول ہون کو باسٹ ندر کی تعظیم واحد اور ایل ناری کی رائے ہیں عوان اور بابل کے باسٹ ندر کی تعظیم واحد اور کا کا رائے ہیں عوان اور بابل کے باسٹ ندر کی تعظیم واحد اور اوقات کے انفیا طرح لیے زائ کو بی کے قوا کے بی سان میں موامد اور اوقات کے انفیا طرح لیے زائ کو بی کے بور کے بی کے بی کے بی کا جھوٹے ہے والے اور کی بات ہیں اور معلوں کے بینے معاملات اور حسابات ہیں اور تاریخی حوالوں ہیں دشواری بیش آری تھی۔ اہذا انہوں نے زمانے کو جھوٹے کو سانت ایا م کا جھوٹے قرار طون منفت می دیا۔ اور سانت ایا م کا جھوٹے قرار طون منفت می تقری ہوئی۔

قولد لوجيرٍ لاح لهم الخز- اى ظهولهم لآج معنى ظَهُريم يعنى كوئى سبب أن ك

الوجمالتاني-عكة السبعتان الأعلاد المباركة الحبيبة الى الله تعالى

ولناجرى عليه غيرُ واحدٍ من موجع ات العالَمُو بُنِي عليه كثير من الأحكام الرَّبَانتِة في الشريعة المحسّد وغيرها من الأحيان الالهيّة

ذہن بی بخا، کوئی علست تھی جس کی وجہ سے وہ ساست عدد کو محتر صبیحظے تھے۔ ممکن ہے کہ اس احترام کی اس بے ہما است ب وجہ بہ ہو کہ سببارات ساست ہیں۔ بہ بھی ممکن سے کہ ان کو انبیا علیہ استلام کی تعلیمات ہیں سے بہ بات بہنی ہوکہ اسمان ساست ہیں۔ نیز ممکن ہے کہ احترام کی وجہ ٤ عدد کی جامع بت ہو۔ کیونکہ ساست ہیں ور زوج و فردیں سے ہر ابک کی اقسام خلات کو دیکھیے جامع ہے عدد نرجی وفردیں سے ہر ابک کی اقسام خلات کو دیکھیے عدد سب بھتی ہے دوجہ بھی ہوئی اور زوج منتی بینی جار پر بھی۔ اور فردین شار ہیں ہوئی ۔ اور فردین تین پر بھی ۔ کیونکہ عدد و واحد بھی کے نیز دیک اعدادیں شار نہیں ہوئیا۔ اور فرد منتی پر ہی اور فردین تین پر بھی اور فردین سے اور دین سے اور اور بھی ہوئی ۔ اور فردین سے اور مفردین بھی اور فردین ہوئی ۔ اور فردین سے اور فردین سے اور فردین سے اور اور بھی ۔ کی بھی بین یا ہے پر بھی اور فردین سے اور فردین سے اور فردین سے اور فردین سے اور مفردین بھی ہوئی ساست پر بھی ۔

قول، وللأجلى عليه المناسين اس عدد كم مبارك ومبوب بهون كى دومرى توليس بين -دليل اوّل به سه كدكائنات علم اجم كم متعدّدا هم اموراس عديرِفائم وجارى بين بينى بيعدُان بي نا فند و ستارى سه و ان بي سے چندا موركا ذكرا كے آر ہا ہے۔

قول، وبنی علید کشیر الز- بر دومری دلیل ہے۔ بہلی دلیل میں اموز کو بنیتہ کا عتبارہے۔

الاتزى انّ التّماواتِ سَبعُ والاماضى سبع وعمرُ الدنياكما في بعض الانتارِسبعنُ ابّاهِرِكُلّ بوهِرِ الدنياكما في بعض الانتارِسبعنُ ابّاهِرِكُلّ بوهِرِ الفُّسنةِ

قوله کا تویان السه فات سبع الخ - یه امورکوینیتری سے چندمثانول کا ذکرہ بین بی سات عدّجاری ہے۔ سات عدّ کے عندان محبوب ہونے کے متعدد قرائن وعلامات ہیں - دیکھے (۱) آسمان سات ہیں۔ قرآن واحاد سیٹ ہیں آسمانول کے سات ہونے کا مکر تر ذکر ہے۔ دائ زمینیں کھی سات ہیں۔ قرآن واحاد سیٹ ہیں اسمانول کے سات ہونے کا مکر تر ذکر ہے۔ دائ زمینی کھی سات ہیں۔ قرآن میں سبے وحن الارص حدثلہ مراد مثلبت فی العدّ ہے۔ متعدّد احاد سیٹ میں نصری ہے کہ بوشض غیر کی تبنی سات ہیں۔ مجمع مسلم کی روایت ہے کہ بوشض غیر کی تبنی نمین کی سائر فیصلہ کی الحوالی ناجا نر فیصلہ کی دوایت ہے کہ بوشض غیر کی تبنی کی سائر فیصلہ کی دوایت ہے کہ نفظ انتقال ہے۔ اس کے گلے میں ڈالاجائے گا۔ باتی قرآن میں نفظ ارض محد گا مفرد ذکر ہونے کی وجربہ ہے کہ نفظ ارض کی جمع لفظ تقیل ہے۔ دس اس طرح بعض آئیار میں ہے۔ (آئیار سے مراد احاد بیث ہیں) ارض کی جمع لفظ تقیل ہے۔ اور ہردن ہزارسال کا ہے کا قال انتہ نعالیٰ وات ہو مگا عند ل

والضَّوعُ متألِّفُ من سبعت الوان وكلمات كلمة النوجيد سبعٌ وجَهنمُ سبعُ طبقاتٍ

مرتبك كالمعن سنة ممّا تعدّ ون - وا خرج ابن عساكر عن الس دضوالله عرفوعًا - من قضى المحينة المسلم حاجنً في الله تعالى كتب الله لمد عمر الدنيا سبعة الاف سنتي صيامً نها به همر الدنيا سبعة الاف سنتي صيامً نها به ها وفيام ليا لها ورقعى مثل ذلك عن ابن عباس مضح الله عنها موقوعًا - قول والضّو استألف المؤ سيال الع به امور كوينية كى رييني رأوني مان زكول سه مركب بي بين برطانوى ك زوان كرما عام فلا سفه اورعما . كى رائة بين مرزفي امرا بيطام به ديكر ديكول سه مركب نبيل سه ويكر ديكول استالا الم مختل المراب المالا المراب المحالمة والمال كارتي المالا المراب المالا الم

ناریجی۔ سرخ۔ قول وکلمات کلمن النوّجیل الله کلم توحید سے مراد لا الله الا الله محتل سول الله ہے۔ اس کے کلمات کی تعدا دسان ہے۔ یہ امورتِ شریعیتہ کی مثال ہے۔ یونکر بر نطبف وعجبب مثال ہے تو بطور نمونہ امورت ربعیتہ بیں سے صرف اسی ایک مثال پراکتفار کیا۔ بفیتہ مثالیں امور

الحوينية سيمتعلن بب كبونكدكناب بذاكاتعلن اموريكوينية وأجسام عالم بى سيسي

قول وجھتم سبع طبقات الخزد بعض آثار سے معلی ہوتا ہے کہ بنم کے سان طبقات بعن سان حصے ہیں۔ الفاظِ دیگر ہمتم سان ہیں۔ ال کے درواندے بھی سات ہیں۔ البنہ جنن کے درواندے بھی سات ہیں۔ البنہ جنن کے درواندے اکھ ہیں۔ بعن ایک دروازہ ذا کہ ہے۔ بعث سے ایک دروازہ زا کہ ہونے ہیں اسٹارہ ہے۔ اس بات کی طف رکہ رحمت فال نا لیقی میں ترہے فض سے۔ مدیث ہے سبکھت مہمتی خضبی ۔ جتم کے سان دروازوں کا ذکر قرآن مجیدی موجود ہے قال اللہ تعالی لھا سبعة کہواب

ثم حين احتاجُ الناسُ في الزمان الأقدَم الى اعتبار حصصِ زمانيّة في مُعامَلاتهم قِتَموا الزمَن بالهامِ مِنَ الله تعالى وتوفيين منه على حصصٍ منه قصِيرَةٍ كُلُّ حِصَّيْمِ من هذه الحصص سبعة ايّامِر

لىك باب منهم جزء مقسىم. سان جمتون بالفاظ ديجراس كرسات طبقات كنام بربي جويض آناريس مروى بير. أول كانام جهنتوب وهى أعلى الابواب وهى التى عليها صَحرُ الله يوم القيامة كاقال الله تعالى وال منكم الاواردُ ها در وَم كانام كظى ہے - سُوم كانام مُعَلَم ہے - بِمَرْم كانام سَعير يَخِم كانام سَقَى يَضَّمُ كُلُم بِهِ حديدة مُقَمَّم كانام هاويد وهى اسفل النبران - وفيها اشت العناب أعِت للزنادة فن

فی کرو۔ اسی طرح اور بھی بے شار متا ایس بین کائی ی عن معادی صحالاً نعالی عند مرفی عالی ان الله تعالی خلی سبعت اصلائے قبل ان بھن السموات والای کو کے سات اس اسلائے میں اسی سے اس بیار ان کے اس اسی سے اس بیار ان کی است اس بیار ذکر ہونے کے بعد اسلامی سے کو ذکر کو ہے تھ وقت وا و عاطفہ لاتے ہیں۔ اس بین اسٹ رہ سے کہ اگے گو باکہ نبا کو ور سف ہوا۔ اس بیا علماء محصت ہیں کہ جنت کے اٹھ در وازوں کی طرف اسٹ رہ سے قرآن کی اس سف وع ہوا۔ اس بیا علماء محصت ابوا بھا۔ اس واؤیں اسٹ رہ سے کہ جنت کے دروازے آگے است میں۔ اور ذکر نازیں فرمایا حتی اذا جا وہا فتحت ابوا بھا۔ اس واؤیں اسٹ رہ سے کہ جنت کے دروازے آگے اس اور ذکر نازیں فرمایا حتی اذا جا وہا فتحت ابوا بھا بغیر ذکر واو اسٹ رہ ہے کہ جنم کے دوات اسلامی کے بارے میں قرآن کہنا ہے دیقولوں سبعت و تا مناہم کہ جا ہے۔ اس سے قبل وا وکا ذکر نہیں ہے۔ النا ہوں عن المنکو۔ والنا ہون کے ماتھ وا وکا ذکر نہیں ہے۔ اس سے قبل وا وکا ذکر نہیں ہے۔

قول بر نم آحین احتاج الناس الله بین سان کاعد الترتعالی کو مجبوب ہے۔ اُقدام مبنی قدیم نزامت کاعد الترتعالی کو مجبوب ہے۔ اُقدام مبنی قدیم نزامت منفقیل کا صبیغہ ہے۔ اِقدام معنی ہیں القاء الله الخدید فی قلب عبدی دلیں نیک کام کا القاء اوراس کی طرف منوق کرنا ۔ بینی جب لوگوں کو رائم قدیم میں اپنے معاملات وصابات میں زمانے کے چھوٹے چھوٹے حصول کے عتبار کی ایک میں اپنے معاملات وصابات میں زمانے کے چھوٹے چھوٹے حصول کے عتبار کی ایک میں اپنے معاملات وصابات میں زمانے کے چھوٹے چھوٹے حصول کے عتبار کی ایک میں اپنے معاملات وصابات میں زمانے کے چھوٹے جھوٹے حصول کے عتبار کی ایک میں ایک میں

الوجمالنالث تَقَارُ الإسبوع مَبنيُّ على احوال الفهر العظيمة بالنسبة الى أشكالِ بم الظاهرة حبث تحترَّل كل حل أحوالي في سبعة ابتام فمن الهلال الى استناء الرَّبع سبعتُ ابتام ثمر من الرَّبع الى البن سبعتُ ابتام ثمر من البدر الى التربيع الثانى سبعتُ ابتام ثمر من التربيع الثانى الى المحاق كذلك

خرورت پڑی توانہوں نے الٹرنغالیٰ کے خاص الهام وتوفین سے زیلنے کو بھوٹے بھوٹے حصوں کی طرف تقبیم کرنے ہوئے ہرصے کومیان ونول کامجوعِ مقر کہ کہا، اس طرح ہفتے کی تقریم رسی ہوئی۔ اور اس نقر ری بری بی بہ مبارک عدّ جاری وساری ہوا۔

قول من الهدلال الى استنامة المربع الذير يه جاندك أحوال اربع ظلم كي تفصيل ہے. يعنى باعتبار روشنى اور أشكال طاہرہ كے جاندك احوال زيادہ بيں ـ كيونكر مهيندي ہرروز جاندكا حال براتا ہے۔ چودہ۔ بندرہ نكس اس كى رشنى بڑھنى جاتى ہے - اوراس كے بعداس كى روشنى فبناءً على هذل قَتَموا الزمَن على دَولات قصيرة وجَعَلوا كُلُّ دُول يَؤمنها سبعة ايّام وجَعَلوا كُلُّ دُول يَؤمنها سبعة ايّام (٤٤) الوجَعرالرابع وهوأجه الوُجوم ان الإسبوع عُرف بالوجى الرّبّاتي فهو نتبجتُ تعليم الانبياء عليهم الصّلوا والتسليمات

بررات معنى جانى سے۔ "نائم جھوٹے أحوال واشكال سے قطع نظر عين ين باند كم برسے احوال جارہيں- اور ہرمال سے دوسرے مال تک کی مدیت سات دنوں پر تنمل ہے۔ دیکھیے ہلال سے مالیت تربیج اقرل يك سان دن بي - استناري كمعنى بي روش بونا - سانوب دن مياندكار بع صدر وشن نظراً تا ہے۔ پھرڑ بع سے بدز کک سان دن لگتے ہیں ۔ بینی مزید مِانت دن گزرنے کے بعد جاند کی حالبَ رُ بع نعتم ہو کہ وہ برُن جا تاہے۔ پہلے اس کی ُنحل ظاہرا ورخعی اوراب اس کی ُنحلِ طاہراورہے ۔ بچر بدر كے بعد مزيدسات دن گزرنے برچاندكى مالىت تربيع ثانى متعقّق ہوجاتى ہے ۔ اس بيے كيس تاريخ كو جا ندکا بھر رُنع مصد نظر ہیں۔ اس طرح اس کی شکل ظاہر بدل گئے۔ بھر تربیع ٹانی کے بعد نئی صالت یعنی محاق متیقت ہوتی ہے۔ مالب محان عمومًا مبینے کی اٹھائیس تاریخ کوہوتی ہے۔ محاق مبینے کے أخرى ايك دودن مي بهذنا ہے۔ محات كے معنى بين چاند كانظروں سے پوسنبدہ ہونا۔ مبينہ كے أخرى ا یک دودنوں میں چا نفظرنہیں آنا۔ تربیع نانی اور محاق کے مابین بھی ساست دن کا فاصلہ مؤناہے۔ قول، فبناءً على هن للز- أى نظرًا إلى هنااى قَسَّموا الزمن الى دوس بناءً على هذا البيان - يعنى جا زك أحوال عظيمه واشكال ظاهره بونكدسات سات دن بس بدلت رست بي اسيفهائه قديم مي انسان نے اپنے معاملات وحسابات كى آسانى كے بيے جب زمانے كوصص صغيرہ و دُورات تصبره ببنى جھوٹے چھوٹے مکڑوں کی طرف منقسم کرنا چاہا تو ہر حصے کواحوال فمرکے مطابق کرتے ہوئے اسے باست د نول کامجوی فرار دیا ۔

قول الوجد المرابع إلى به مفنى تقريرى والناز كى وجدا بع كابيان ہے - به تم وہوہ سے بهتر وہ اللہ الوجد المرابع الله الله وہم المرابع الله الله وہم ہے ۔ اور وحى رتانى بربسنى شئے بقيناً محكم اور بهترو اعلى بوتى ہے ۔ وجر بذا منعقد المددين مثل شيخ الاسٹ لام ابن تيمين وغيره معقين نے ذكہ

فانهم أخبرواالناس ان الله تعالى خَلَق العالَم في السنة اليّام فبنوا الأسبوع على ذلك وقرّ مُرُوه باذن الله تعالى واهرة لحفظ مل ة خلق العالم وهي ستنهُ اليّام وأضيف اليها اليوم السابع للعبادة ولمشكرالله عزّ بجداه على ان خَلَقنا وخلق لنا ما خَلَق من العالم

کی ہے۔ اس وجر کی تو نیج یہ ہے کہ ہفتے کے آغاز اور ویو دکاسبب وجی رہانی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی وجی سے انسانوں کو بہنے کا ہتہ چلا۔ اور وجی ہی کی وجہ سے ہفتے کی تقرص ہوتی۔ اور وجی اللہ انبیار علیم السلام کے ساتھ مختص ہے۔ بہس ہفتے کی تقرش کی اور اس کا آغاز انبیا علیم السلام کی باک نعیلم و اعلیٰ تربیب کا تناب ہوگیا اعلیٰ تربیب کا تناب ہوگیا کی جہنے ہوتا ہے۔ لہذا ثابت ہوگیا کی ہفتے کے آغاز کا سبب اللہ تعالیٰ کا خصوصی ا ذن وامر ہے۔ جوانبیا علیم السلام کے ذریعیلم انسانوں کی بہنچا۔

قولد فانعم اخبرطالناس الخديد دفع سوال ہدے سوال یہ ہے کہ انبیا علیم السلام کی اس تعلم کی حکمت اور مبنی کیا ہے۔ اللہ تعالیٰ کے کام حکمتوں واسرار پر مبنی ہونے ہیں۔ ہفتے کی تقریری میں کون ہی حکمت کار فرماہے ؟ ماصلِ ہوا ب یہ ہے کہ انبیا علیم السلام نے لوگوں کو وجی اللہ کا پہنچا یا کہ اللہ تعالیٰ نے یہ سال عالم جینے دن میں پیدا فرمایا ۔ کپنچا یا کہ اللہ تعالیٰ کے بیم اللہ عالم کی یہ مترت بنیا دہوئی ہوئے ہی نقریری کے بیابے۔ پہنا نجہ انہوں نے اللہ تعالیٰ کے خاص امرسے ہفتے کی تقریری فرمائی اکہ تعلین عالم کی مترت (جیلے دن) کی حفاظت ہوسکے ۔ اور اس طرح عام انسا نوں کے ذہن میں ہمیشہ کے بیابے یہ مترت محفوظ ایہے۔ پھر اس کے ساتھ انبیا علیم السام نے بچکی خدا وندی ما تواں دن بھی ملادیا۔ تاکہ اس دن میں لوگ اللہ تعالیٰ کی عبادت کویں اور اس ظیم عمت پر اللہ تعالیٰ کامث کریہ ادا کویں کہ اس دن میں لوگ اللہ تعالیٰ کامث کریہ ادا کویں کہ اس نے ہمیں وجود بخشا اور ہمارے فائرے ، نفع اور عبرت کے لیے یہ ساری کائنات رنگ و بُوپیا فرمائی۔ ہی وجہ ہے کہ ہر دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ ساری کائنات رنگ و بُوپیا فرمائی۔ ہی وجہ ہے کہ ہر دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ ساری کائنات رنگ و بُوپیا فرمائی۔ ہی وجہ ہے کہ ہر دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ ساری کائنات رنگ و بُوپیا فرمائی۔ ہی وجہ ہے کہ ہر دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ ساری کائنات رنگ و بی ایک معتقدین نے ہفتے کے یہ ساری کائنات رنگ و بی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ سے کہ ہر دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے سے ایک میں دین ساوی کے معتقدین نے ہفتے کے یہ دیا کہ میاب

ولهناكا تؤجدادوائرالاسبوع وأسماء ابتامِم فى لغدة من كايتم فون شرائع الانبياء عليهم الصلاة والسلام كالقُدماء من مشركى التُرك والصّبين وهنه أسماء أيّا مرالاسبوع في اللغة العرببة . السّبت الرحل الآثنان، الشكلافاء الركبية العربية . الجبّعة .

ایک دن کوعبادت کے بیے مختص کر دیا ہے۔ اس دن وہ دیگر دنیوی کامول میں کمی یا چھٹی کوئیتے ہیں ہیو ہے۔ نے عبادت کے بیے نیچرامشنبہ کوا درنصاری نے انوار (بکشنبہ) کوا دُرسلمانوں نے یوم جمعہ کوالٹہ تعالیٰ کے ذکر وعبادت کے بیخ عیتن کیا ہے لیسیس ہفنہ کی تقریبی میں صرف تاریخی چینبہت بعنی مقرب کیلین ما کم کارفرانہیں ہے۔ بلکہ اس کے ساتھ ساتھ عبادیت و ذکرانٹر بھی اس بی بنیا دی طور پر دہل ہے۔ بالفاظ دیگراس کی اساس تاریخ مقیصاً کم و تحرابٹ ہے۔

قولم وهناه اسماء أيّام الاسبيع الزيعى بفت كرسات دنول كرعربي نام يربس بومتن م

وكانت اساؤها في اللغة العربية القديمة الشياء وهوالسبت الاول و الاهون الجباس الله المؤنس المؤسسة وهوالسب وهواسم يوم الجمعة واساؤها في السريانية المؤجاد وهويوم الاحد هو ترشي عظى علم المخدوة وهويوم الاحد هو ترشت وهكذا

ندگوریں۔ ان ناموں کی طون لفظ یوم کی اضا فت بھی رائج ہے اور ترکب اضا فت بھی رائج ہے۔ بول
بھی کھتے ہیں بوم السبت بوھ الاحس الی اُ حریا۔ اور بوں بھی السبت، الاحس الی اُحویا۔ اِن
ناموں کی وجرت میہ برلام سیلی نے روض الانف ہیں اور دیکر علماء نے بھی اپنی کتا بول ہیں بجت کی ہے۔
قول موکانت اسعاؤھ افراللغ مین العرب برائے۔
ہونے کے سامت دنوں کے ہی نام مشہور تھے ہو ابھی ندکور ہوئے۔ اس بے عام احادیث ہوتیہ برائی۔
افوال صحائی ہیں انہی نامول کا استعمال مروی ومنقول ہے۔ لیکن طور اسسلام سے قبل ہفتے کے
سامت دنوں کے نام بہ تھے شیار ہوم السبت کانام تھا۔ اور اوم احدکا۔ اُھون ہوم الاشنین کا۔ جہاک بوم اطلان کا۔ حبار ہونے اور الشنین کا۔ جہاک بوم اطلان کا۔ حبار ہونے اور السبت کا رحبت کی دوم اطلان کا۔ حبار ہونے کے مامند وار بھار کامونس ہوم الحنین کا۔ حبار کا دوم احدکا۔ اُھون ہوم الاشنین کا۔ حبار کا دوم اطلان کا۔ حبار کا مونون ہوم المبدئ کا۔ عرب بھار کی مامند کا اور کا کا مونون ہوم الحبی کا۔ عرب کی دوم المبدئ کا مونون ہوم المبدئ کا مونون ہوں کے کا مونون ہوم المبدئ کا مونون ہوم المبدئ کا مونون ہوم المبدئ کا مونون ہوم المبدئ کا مونون ہونون کے کا مونون ہونون کا مونون ہونون کے کا مونون کی کو مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کی کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کی کو کا مونون کی کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کی کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کی کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کے کا مونون کی کا مونون کے کا مونون کی کا مونون کے کا

قول واساؤها في السريانية للا سرياني زبان كوبعض لوگ عران مي كتيب اورجن على ريان كربعض لوگ عران مي كتيب اورجن على ريان كربعض لوگ عران و معروف بي على ري نزدي مرياني اورع ال الگ الگ زبان ك نام بي رجو كلمات ابجد مشهو و معروف بي سحب نصر ي مقتين سريا ني زبان بي بي دراصل ايام سفنه ك اس بي ابوجاد يوم الاحد كا - هقان يوم اثنين كا محقل يوم خلاف يوم خلاف يوم جمعه كا مام كفاد ما توبي نام بي اختلاف هيدان مي التالات هيد اس مي مام كا ذكر موجود نهيس در نهيس ما در مام كافر من التالات مي اس مي مام كافر كور موجود نهيس التالات مي التالات مي التالات مي التالات الله مي التالات الله مي التالات الله مي التالات الله مي التالون الله مي التالات الله مي التالات الله مي التالون التالون الله مي التالون الله الله التالون الله الله الله التالون الله الله الله الله التالون

فصل في نتائج دَوران الرمض السَّنويّ

فضل

(ه٤) نُستنتج من السّبرالسّنوي للانمض علانانج مُهيّن الفُصول الربعت ومنها طول الإنجام تائمة وقصرها تائمة أخرى

گھومتی ہے۔ اور ایک سال میں بید دورہ بوراکرتی ہے۔ زمین کا بیرمدار دائری نیب بینی گول نہیں ہے۔ بلکہ بیضوی و المبلی ہے۔ زمین کا مدار حرکتِ سنوی سطقۃ البرج میں وافع ہی۔ بالفاظِ دیگر آپ بول بھی کھرشکتے ہیں کہ بید مدار بعین منطقۃ البرج ہے فصلِ بزامیں زمین کی حرکستِ سنوی کے چند اہم نتائج و فرات و فوائد و غیرہ منعلقہ الجائے کا بیان ہے۔ ان نتائج کا جانبا فتِ بزا کے طالبین کے لیے نہا بیت ضروری ہے۔

قول د منها تعاقب الفصول الاربعة المزيد به ابحال قبل انفصيل ہے۔ ان تنائج مے تعلق تفصيل بحث سے فبل ابحالا بھے فتائج کا ذکر کیا جارا ہے۔ آگے اس اجمال کی اوراس ابحال سے تعلق مباحث کی تفصیل و توضیح ہے ۔ اذالتفصیل بعد الاجمال اُسهل تعلیماً و تعلیماً وایس فرماً و اُن تفصیل و توضیح ہے ۔ اذالتفصیل بعد الاجمال اُسهل تعلیماً و تعلیماً و ایس فرمال بھی اربیال میں موسم ہے اور بر سے رہیں تبوال کی دربین برال میں موسم ہے ہیں۔ وہ چارم موسم بیاں آول موسم ہمار ہے رہی ہے تعد اور بر سے رہیم و اور جارم موسم ہمار ہے ۔ سوم موسم ہمار ہے ۔ سوم موسم سے بیاں اور جارہ موسم ہمار ہے نہاں ہے خریف ہما کہ اور جارہ موسم سے ایس موسم خریف کہلا تا ہے ۔ بھارم موسم سرما یعنی شنا ۔ فصول جمع فصل ہو۔ فصل کا معنی ہے موسم ۔ تعاقب کا معنی ہے ایک دوسرے کے بچھے کا ان نوبت بنوبت ناا ہم ہونا۔ فصل کا معنی ہے موسم ۔ تعاقب کا معنی ہے ایک دوسرے کے بچھے کا ان نوبت بنوبت ناا ہم ہونا۔ قاتب الفصول کے معنی بیں موسم وں کا بدلنا اور ایک کے تم ہونے کے بعد دوسرے موسم کا ظاہر ہمونا۔ تعاقب الفصول کے معنی بیں موسم کی کا طاہر ہمونا۔

ہی معنی ہے تَعَاقُد و تَتَاوُّب کائی۔ قول، و منھاطول الایّام للے۔ نی تیجہ تا نیہ کابیان ہے۔ بینی سالانہ حکمت کا ایک نتیجہ یہے کے زمین بریمی دن لمباہوتا ہے اور کبھی دن چھوٹا ہوتا ہے۔ اسی طرح کبھی رات لمبی ہوتی ہے اور کبھی وہ چھوٹی ہوتی ہے۔ نام ہ اُنحیٰ ای حق ہ اُنحیٰ۔ کا قال اللہ نعالیٰ منھا خلق نکھ و فیھانعیں کے ومنھا نضر جکھ تام ہ اُنحیٰ۔ سور قطل ایت ۵۵۔ آپ جانتے ہیں کہ فیھانعیں کے ومنھا نضر جکھ تام ہ اُنحیٰ۔ سور قطل ایت ۵۵۔ آپ جانتے ہیں کہ

ومتهاتناؤك الحروالبرج فى أكثراً نحاء الانهض

موسم مرکمایس دن طویل موناہے اور رات جھوتی ۔ اورجا شے بی معاملہ برنکس ہوناہے۔ اس بیں رات لمبی اوردن جھوٹا ہوناسیے۔ اس طول وقصر کا منشأ وسیب زمین کی سالان حرکت ہے۔ قول، ومنها تناوب الحروالدو الز- تَنَاوُب معنى نعاقب وتعاوري بين بارى بارى أنا اورطابر بهونا بنوبت بنوبت متحقّق بهونا - نوبت بنوبت کام کرنا. باری باری کام کرنا - حدمیث عمر فنى الشرتعالى عندي قال وكان منزلي بالعوالى فى بنى اميّة وكان لى جائر من الانصاس كُنّانتنا وَبُ النزولُ الى مرسول الله صلى الله عليه وسلور قال فينزل يومًا ويأتيني بخبر اووجي دغيرة - وانزل بومًا فأنتيه بمثل ذلك - مهالا الترمنى - ج مشك - أَنْحَام الا به كامعنى ب اطراف الارص بعنى مواضع وبلا دارضيته. ينتيج تالنه كا ذكر ب. وصل برب ك زمین کے اکثر حصوں میں (لفظ اکثر احتراز ہے قطبئین وماحول انقطبئین سے ۔ اوران مواضع سے جو قطبئین سے فریب ہیں۔ کیوبحہ وہاں سارے سال سردی ہی سردی ہوتی ہے) سردی اور گرمی نو^{یت} بنوبت آتی رہنی ہے کیمی موسم سرما ہوائاہے اور بھی موسم گرما۔ حروبردے اس انقلاب کا بب ومنشأ زمین کی سالانہ حرکت ہے۔ دمین سالانہ حرکت کرتی ہوئی تھی اس کا قطیب شمالی آفتاب کی طرف تجھکا ہوا بعنی قربیب ہوناہے۔ اور بیرحال ۲۲ مارچ سے ۲۱ستمبرک ہوناہے۔ ا وركيهي زمين كا فطيب جنوبي آفياب كي طرف منحرف اور قربيب بهوما ہے۔ زمين كابير حال ٢٣ ستمبر سے ، ۲ ماری کے بوالیے بہی اس کا جو قطب قریب الی اسس و مائل بجانب شمس مور اس نصف حصے بیر دَورانِ مَیلان میں آفناب کی طرف قَرب کی وجہے موسیم گرما ہوگا، اور اس کے بالمقابل دوسرے نصف این (جوآفتاب سے بعیدہے) پرموسسم سرا ہوگا۔ بینی بردکا غلبہ

فی کرو۔ عباریت ہزایں حرو رکر دسے عارضی حرو رکر در مراد نہیں ہیں۔ بلکہ مراد وہ حروبر دہ ہو جو نہر دہ سے مراد وہ حروبر دہ ہو جو نہر دہ سے مراد وہ حروبر دہ ہو ہو کا سبب موسموں کا بدلنا ہے۔ بیں حروبر دسے مراد وہ حروبر دہ ہو تو کا سبب موسموں کا بدلنا ہوں کا ختا ان میں ویکر دِ عارضی ہونا ہو ہو کا منت کا سبب برنا ہونا ۔ مثلاً ہوا میں نمی وبر و درت کا کم وجی ہونا ۔ بارشوں کی کشرت و قلت ۔ بلکہ اس کا سبب امر عارضی ہونا ہے۔ مثلاً ہوا میں کی وبر و درت کا کم وجی ہونا ۔ بارشوں کی کشرت و قلت ۔ بیروا کی میں میں میں مونا وغیرہ کا میں و دونقدان . زمین کا بست یا بالا ہونا وغیرہ کا میں و دونقدان . زمین کا بست یا بالا ہونا وغیرہ

ومَّنهاكونُ الشمس في البروج الشالية ستّة اشهرُ وكونها في البروج الجنوبية ستّة اشهر ومَّنها الحائ فطب الإرض الشاكي الى الشمس ملّة اشهرستّة و الحرافُ قطبها الجنوبي البهاميّة اشهر ستّة

امورعارضہ بھی حرّوبردیکے اسباب ہیں بیکن بہ حرّ وہردعارضی ہونا ہے۔ زمین کے بلندیصے بعیسنی بہاڑوں برعمو ماگری کم ہونی ہے اور بَر دکاغلبہ ہونا ہے۔ اس کامسبسب بھی امرعارضی ہے جوکہ بہاڑ

قول، ومنها اغیراف قطب الدرض الشالی الد بیزمین کی سالانه حرکت کے نتائج میں سے بیجہ خامسہ کا دکرہے۔ خلاصتہ کلام یہ ہے کہ زمین کی سالانه حرکت کی وجہ سے بھیماہ تک اس کا قطب شالی آفناب کی طرف مخرف بینی مائل اور چھکا ہوا ہوتا ہے۔ (انحراف کے عنی ہیں مکبلان اور چھکا و بقال الحے کف الب مای مال وعد ل انب ۔ واضح ہف عند ای عدل و بعد عندی) اور یہ انحراف بطرف شمس ۲۲ مارچ سے الاستمبر کک جوتا ہے۔ اس دوران شمالی تصریب گرمی ہوتی ہے۔ اور چنوبی قصے میں مردی ہوتی ہے۔ اس طرح جھے ماہ تک نیمن کا

ومنها دخولُ الشمس في الأوج حينًا وفي الحضيض حيثًا اخم

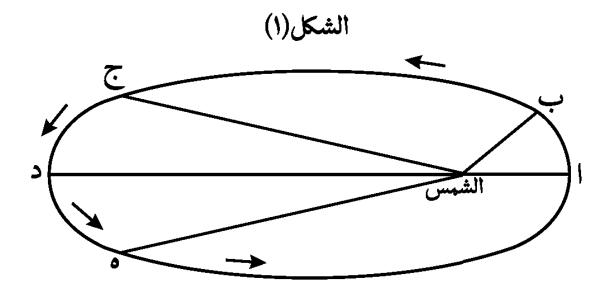
قطبِ جنوبی آفناب کی طریف خوف و قربِ ہزناہے۔ بینی ۱۳ستمبرسے ۲۰ مارچ کک قطبِ بحوبی آفناب کی طریف جھکا ہوا ہوتا ہے۔ اس بیے ۱۲ستمبرسے زمین کے نصفبِ جنوبی میں گڑی ہوتی ہے آفناب سے قرب کی وجہسے۔ اورشمالی نصف مصے میں سمردی ہوتی ہے آفناب سے دُوری کے سب ۔

قول، ومنهاد خول الشمس في الاوج للز- يدزمين كى مالانه حركت كنيخ ساوسه كا بان ہے محصل کلام یہ ہے کہ زمین کی سالانہ حرکست کی وجرسے آفنا بھی اوج یں داخل ہونا ہے اور بھی خضبض میں۔ اور جے لغوی معنی ہیں بلند و بالا۔ بلندی یحضبض کے معنی برن ب مگر علم ہیئت کی اصطلاح میں اوج وصیض متقابلین ہیں کپر صفیض اس نقطے کا نام ہے جواوج سے مقابل ہے۔ ماہرین محصتے بی کہ آفناب کے گردزمین کی سالانہ حرکت کا مداردائرے كى طرح كول نهيس مع بلكة قدرس ملي كوشول والاسب يعنى بضيوى والبيلجى - أفناب اس مدار ے وسط کی بچائے ایک گوشے ہیں ہے۔ اس بیے زمین اس مدار پر گھوٹنی ہوئی کھی آفتاب کے قریب ہوجاتی ہے اور بھی اس سے دور ہوجاتی ہے۔ زمین کی اس حرکت کی وجہ سے ہیں افتاب اسی مدارِ ارضی بینی دائرہِ البرج میں گروشس کرتا ہوا نظراً تاہے۔ چنا بچہ زمین کی حرکت کی م^{تابت} کی وجہ سے اُفنانٹ بھی قربی تقطے پر بہنچ جاتا ہے۔ بینی زمین کے قربیب ترنقطے پر بہنچ جا تاہے. مار ے اس قریب ترنقطے کو حضیض کہتے ہیں۔ اور کیھی آفناب حرکت کونے ہوئے مدار اصلی کے بعید وبلند ترفقط پر بہنے جا تاہے۔ اس وقت وہ زمین سے دورترمفام پر ہوتا ہے۔ مدار ارضی کا بہ بعید ترنفظه او ج کهلاتاہے۔ ببھی یا در کھیے کہ او ج شمس ہمارے زمانے میں برج مسرطان میں ہے بسس برج سرطان بس افتاب بم سے دور ترنقط پر ہونا ہے۔ آفتاب ۲۱ جون کوبرج سرطان میں داخل ہوتاہے۔ اور ایک ماہ تک اس میں مخرک رستاہے - اور صیفیض الشمس اس وفت برج مدى ميں ہے جوجنوبى برجول ميں سے ايك برج سے بب افتاب جس زمانے بس برج جدى یں متحک ہوتا ہے اس وقت وہ صنیص میں ہوتا ہے۔ بعبی زمین کے قریب ترصمته مدارمی ہوتا ہی۔

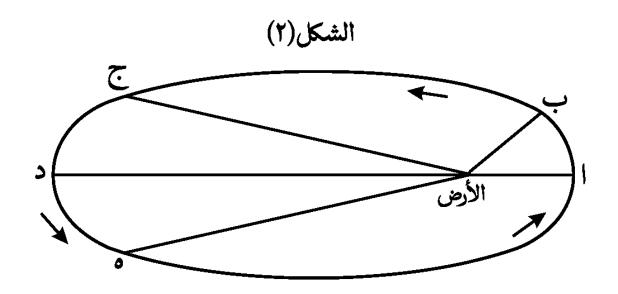
وَتَتُوقَفَ معم فَتُهُ هَلَا المُسائلُ على بَسطاملُ الرَّوْقُ معم فَتُهُ هَلَا المُسائلُ على بَسطاملُ الرَّوْل الرَّوْمُ الرِّولِ - قَلْ سَلَفَ النَّالِ الرَّفِ الرَّوْلِ - قَلْ سَلَفَ النَّالِ الرَّفِي اللَّهُ وَالْمَرْج الشمس في مهل رِاهليلجي مُسامِتٍ لللائرة الدَّرِج

آفاآب برج جدی بین ۱۱ وسمبر کودا فل ہونا ہے اور ایک ماہ تک برج جدی بین گرش گنال ہما ہے۔
قولہ و نتوقیف معرف تا النز۔ مذکورہ صدر مسائل کا جاننا متعدد المور کی فصیل پر موفوف
ہے۔ ان امور کے بسط الفصیبل سے مذکورہ صدر مسائل کی معرفت حاصل ہو گئی ہے۔ ان امور
میں سے بعض ا بیے الموریجی بین ہو بیلے اجمالاً معلوم ہو چکے بین لیکن بہاں بطور نمید ان کا مکر ترذیح
کونا خروری ہے تاکہ اللهام و فہم کاسلسلہ اسمان ہوسکے۔ لہذا بہ اعتراض کونا درست نہیں کہ ان
اموریس سے بعض کا ذکواز فیبل تحرار ہے۔ کیؤ کے آق لا توبیض تحرار نہیں۔ کیؤ کہ نئے اسلوب سے
موفائدہ جدیدہ سے خالی نہیں ہے ان کا بہاں بیان کیا گیا ہے۔ آن با تسمیلاً للفہم والانفہام والافہم
ان کا پر تکرار ناگؤ برہے اور تحق ہے۔

قولی قل سلف ان الاحرض الزبی بیدامراتول کا بیان ہے۔ بُوٹِس کا کامنی ہے گوشہ یُکلِ بینوی والمیلی بین قدرے طول ہوتا ہے۔ اس کے دوگرہے ہونے ہیں۔ جواس کل کے بتورین کہلا تے ہیں۔ اور ایک گوشے ہوئے۔ اس کے دوگرہے ہوئے ہیں۔ جواس کل کے بتورین کہلا تے ہیں۔ اور ایک گوشے ہوئے ہیں وار ایک گوسے ہوئے ہیں میں طوف مسلم وف چیز ہے جے کہلیہ کتے ہیں ۔ مُسلمیت شمت سے مانو زہے ۔ سمت کے معنی ہیں طوف مسلم مین ہیں رہدھ۔ ایک چیز کسی دوسری چیز کی سمت میں واقع مونو کتے ہیں ھنامُسامِت کا فاللہ معنی ہیں رہدھ۔ ایک چیز کسی دوسری چیز کی سمت میں واقع مونو کتے ہیں ھنامُسامِت کا فاللہ ما امراق لیہ ہے کہ اس سے پہلے یہ بات معلوم ہو چی ہے کہ زمین آفنا ب کے گردگھوری ہے۔ بر معار دائرۃ البرج کی طوف رمین کا مدار حرکت کے دائرہ کا ما مونوں ہو ہی کا طرف سے مدار ارضی پر گڑ درے گا۔ لمذا بہ کہنا بھی درست سے کہ زمین طین دائرۃ البرج ہیں حرکت کی تی ہے۔



هناالشكل(۱) يمثل الملارالحقيقي للأرض اللائرة في هنا الملارحول الشمس وهوملار السبح المستى بلائرة البروج وباللائرة الكسوفية والشمس في إحدى بؤرتيد.



هناالشكل(٢) يمثل الملار الظاهري للشمس حول الأرض حيث ترى الشمس سائرة حول الأرض في هنا الملار ملارا - ب-ج-د- المستى بلائرة البروج و الأرض في إحدى بؤرتي هنا الملار.

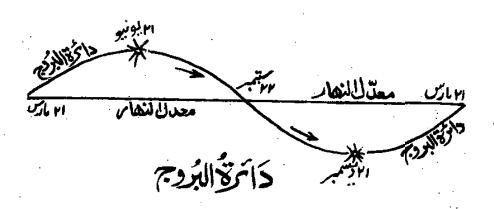
والشمسُ في احلُ بُوَّر تَب وتُنزِم الارضُ هذه الرُس ف في سنة

ثم تبعًا لحري الزمن هذه تُرى الشِمسُ في الظاهرِ منحرِّ عَنَّ في هذا المل رمُتِ مَنْ دوس تَها و فاطِعمُّ جميعَ البروج الاثنى عشر في سنت وهذا الملائض مُنهاكَّ عن معدل النهام نصف منوبيٌ عنه

تولده والشهر فی احتای بازید الز بورة کمعنی ایمی گزر جگیی بر بینی گور شتر شکل مستطیل و البیلی عالی به به کدافتاب معلرا ارض کے وسطیس واقع نہیں ہے بلکہ وہ اس بلا المبیلی کے ایک گوشتی کی وسطیس واقع نہیں ہے بلکہ وہ اس بلا المبیلی کے ایک گوشتی کی طون ہما ہوائے ایک گوشتے کی طون ہما ہوائے اور زمین آفا ہے ۔ اس بیاس معرار کوملا محکوت سنوی بھی کھتے ہیں جس طرح زمین کی اس حکت معلاکوز مین کی سالانہ گو دش کھتے ہیں ۔ فول ہم تبعی کھتے ہیں جس طرح زمین کی اس حکت معلاکوز مین کی سالانہ گو دش کھتے ہیں ۔ میں حکت کو تی بالانہ کی دور معلول نمین ہی آفا ہے کے دمدار المبیلی میں حکت کو جست معاربہ نا میں ہم زمین کے بامضندوں کو نظام آفنا ہم زمین کی حکت کی متابعت کی وجہ سے معاربہ نا ہم برائی جارہ موجی کو مطاح کرتے ہوئے نظراً تناہے ۔ اور سال میں بد دورہ کمل کی وجہ سے معاربہ نا ہم برائی جارہ ہو تھی کو کہ نا ہم کو کہ تا ہم حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کے معالم میں سوارشخص کو چیزیں الملی جانب حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں الملی جانب حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں الملی جانب حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں الملی جانب حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں الملی جانب حرکت کو تی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں الملی ہوئی نظراً تی ہیں ۔ کا مری میں سوارشخص کو چیزیں المیں جانب المیں المان میں بازنا کا دی خور سال کھی المین کو مراز کا المی کا دائی میں سوارشخص کو چیزیں المیں کھتے ہیں المین کی دیا ہے جس طرح کی المین کی دیا ہوئی کی دیا تھیں کی دیا ہوئی کی کا میں کی کا مراز کا کا دیا ہوئی کی کا مراز کا کا کی کی کا کی کا کو کا کا کی کی کی کا کی کی کا کو کا کی کی کا کی کی کا کی کا کی کو کا کو کا کی کی کی کی کی کی کی کو کی کی کی کی کا کو کیا کی کو کی کا کو کی کی کی کو کیا گو کی کو کی کا کو کا کو کی کی کی کو کو کی کی کو کی کی کو کی کو کی کو کی کو کی کو کی کو کی کی کو کی کی کی کو کی کو کی کی کو کی کو کی کی کو کی کی کو کی کی کی کو کی کی کو کو

قول ده خالل الكوه المراق المراق الخراب بعن به مدار اضى بالفاظ دير مدار المرسى الرق الرق الرق الرق الرق الرق المرق المرق المرت المركة المراق المركة ا

فهامتقاطعان على موضعى الاعتدالين فلو فرض المعدِّلُ خطَّامستقيمًا كانت صورة تقاطعها هكذاء شكل



(كيونكم معدّل وخط استوار ايك دوسرے سے متحد ومسامت بن) شالی بهوناہے واراس كا نصف مصد معدّل سے جنوبی بنوتاہے ۔ اس وجسے جھے برق معدّل سے شمال كو بہونے بيں اور بھے برق بعنوب كو بہونے بيں اور بھے برق بعنوب كو بہونے بيں ۔ كيونكه برق جو مدائرة البرج كے مصول كانام ہے ۔ اور دائرة البرج جو مدائر سس ماتھ متحد بامسام ست كا نصف محد معدّل سے شمال كو بهوتا ہے اور نصف محد معدّل سے بعنوب كو بہوتا ہے ۔ امذا لاز مانصف برج بعنی جھے برج معدّل سے شمالاً واقع بوں كا ورضف برج معدّل سے معدّل سے معدّل سے بوت ہوں كے اور صف برج معدّل سے معدّل سے جنوب كو بول كے اور صف برج معدّل سے جنوب كو بول كے اور صف برج معدّل سے جنوب كو بول كے ورف ہول كے ۔

قُولَ، فلوفرض المعين ل خطاً مستقيمًا لله - بينى معتبل اور منطقة البرج اعتداكين بر ايك دوسرے كوكاشتے بيں يہ اكر معترل كوخط ستقيم فرض كيا جائے تو ان كى صوب تفاظع وہ ہوگى جوشكل ہذا بس نظر آدہى ہے - إس شكل بين يہ نظر آدم ہے كہ ۲۱ مارچ كو آفتا ہے ين عقد ال ربعي بر ہوتا ہے - بھر ۲۱ جون كوشما لا آفتا ہے كومعتل سے غايب بعد برد كھا يا كيا ہے . بھر ۲۲ متمبر كو (۷) الاهرالثانی. فی ۲۱مارس تکون الشمس فی نقطت الاعتدال الربیعی وهوا قل بُرج الحل وفی ۲ یونیو تکون فی المنقلب الصیفی وهوا قل بُرج السمطان و فی ۲۲ سبتمبرتکون فی نقطت الاعتدال الزیفی وهو ا ق ل بُرج المیزان وفی ۲۱ دبیمبرتکون فی المنقلب الشتوی و هوا ق ل بُرج المیزان وفی ۲۱ دبیمبرتکون فی المنقلب الشتوی و هوا ق ل بُرج الحدی

دوباره دونوں بیں اعتدال خریفی برنقاطع نظر آرہاہے۔ بچر ۲۱ دسمبر کو دائرہ بریج کا بعنی مقام ہم مس کا زیادہ سے زیادہ بُعب در کھایا گیاہیے۔

قول الاهرالثانی الا برزمین کی سالاند حرکت کے ایک اور نتیج کی تفصیل ہے ۔ اس یس دائرۃ البوج بیں مواقع شمس کی تارنجیں بتلائی گئی ہیں ۔ بدائم مستلہ ہے ۔ بدااس کا جانتا اور یا درکھنا نہا بہت ضروری ہے ۔ اس مستلہ کے مجھنے اور بادر کھنے کے بغیر حرکت شیس بالفاظ دیگر حرکتِ ارض حول شمس کی تفاصیل برطلع ہونا مشکل ہے۔

قول ، تكون الشهش فى نقط من الاعتدال المرهبي المؤراس امرس وائرة برقيم من افتاب كموافع اربعه كى تواريخ كابيان سے - موافع اربعه سے مراد اعتدالين وانقلائين ہيں۔ كبونك وائرة برق ج اورمعترل جن دومقائمين برنقاطع كرنے ہيں۔ انھيں اعتدالين كف ہيں۔ ايك اعتداليوي ہے . اور دوسرا اعتدال خريفی ہے ۔ بهرشما لا وجنوبا دائرة بروج كے وہ دونقط جومعتدل سے زياده سے زياده دورہيں ومفطبين وانقلائين كهلائے ہيں۔ شمالی نقطر منقلب في كهلانا ہے - اورجنوبی نقطم شخص من كهلانا ہے - اورجنوبی نقطم شخص كهلانا ہے - اورجنوبی نقطم شخص كهلانا ہے - اور جنوبی نقطم خريف كهلانا ہے - اور جنوبی نقطم خريفی ميں پنجنا ہے - ور اس منظم كو اعتدال سعى ميں پنجنا ہے - اور ۲۲ سے اور ۲۲ جوك مبدأ برج مراول اعتدال خريفی ميں بنجنا ہے - بوہرج مبزان كی ابتدار ہے - اور ۲۱ ديم بركوافقاب انقلاب شنوی ميں داخل ہو جوہرج جدى كا اول ومبدأ ہے -

وذلك في كل عامِر

ثم ان القول المن كول فى التواميخ الزربعة هوالمعول عليه عند اكثر المحقق في التواميخ الزربعة هو المعود عليه عند اكثر المحقق في و ذكر بعضهم الاسبته برمكان بعضهم ٢٣ سبته بريال ٢١ مارس و ٢٢ يونيو بال ٢١ مارس و ٢١ يونيو بال ٢١ مارس و ٢١ يونيو بال ٢١ مارس و ٢٠ يونيو بال ٢٠ مارس و ٢٠ يونيو بالمرس و ٢٠ يونيو ب

الإمراك الناكث في اثناء الأران السنوي لا تنزال الإمران والشمس منقابلتين في دائرة البروج سأى العين

قول وذلك فى كل عام الله بعنى مذكوره صدر ناريخون بن أفتاب برسال ال مواقع اربعه بن داخل بهونا به التاريخول مركسى سال بهى تبديلى واقع نهيل سوكتى به الله تعالى كامحكم جسين بيل نظام ہے -

قول منادیا القول المن کوس هوالمعوّل اینی نرکوره صدر تاریخیس بی زیاده معندیی اکثر مقتین فن بدا کے نز دیاب بعض علی نے بہال پر اور اقوال می وکر کیے ہیں ایکن وہ زیادہ معند نہیں ہیں۔ بعض علی نے بہال پر اور اقوال می وکر کیے ہیں ایکن وہ زیادہ معند نہیں ہیں۔ بعض علی رئے اس طرح الاحتمار کے بدلے بعض نے ۲۲ دسمبر کی تاریخ ذکر کی ہے۔ اسی طرح الا مارچ و الاجون کی بجائے بعض نے ۲۲ مارچ اور ۲۲ بون کی تصریح کی ہے۔ لیکن برآخری افوال زیادہ معتمد نہیں ہیں۔ مارچ اور ۲۲ بون کی تصریح کی ہے۔ لیکن برآخری افوال زیادہ معتمد نہیں ہیں۔

قول الاهرالثالث فی اشاء دوران السنوی الزر امرنالث بی زمین اورآفا بسکے تقابی کا بیان سیے۔ مال الدین اورآفا بسکے تقابی کا بیان سیے۔ مال بہ سے کہ آفاب کی سالانہ حکت حول الارض کے دوران زمین و آفاب ہوتے ہیں۔ بین جس برج باجس مقام میں آفاب ہو زمین دائرۃ البرج کے البیے مقام پر ہوگی جومقام شمس کے مقابل ہو۔

فاذاكالت الشمسُ في برج الحلكانت الارضُ في موضيع من دائريّ البروج مقابلٍ للحل وهو برجُ الميزان وبالعكس

واذا وَصَلَت الشَّمسُ الى برج الجدائ صَلَت الرَّمِثُ فى نفس هذا الوقت الى برج السرطان و بالعكس

واذاكانت إحلاها جنوبيتنَّ داخلنَّ في احب البروج الجنوبيت كانت الإخرى شاليّنَّ داخلتُ في بعض البرمج الشاليّة

سوال ، ارض وس کے اس تقابل کی علّت کیاہے ؟

چواب اس نقابل کاسبب دہ ہے جس کا بیان فصل نہا کے امراق لیں گئر گیاہے۔
جس کا فلاصہ بہہ کہ در حقیقت زمین ہی حرکت حول اس کرتی ہے نہ کہ شمس حول الارض شمس
کی حرکت حول الارض صرف ظاہری ہے۔ کیؤی ہم زمین کے باسٹند فول کو حرکت ارض کا احساس نہیں ہوتا۔ البند حرکت ارض کی متابعت کی وجہ سے آفقاب ہمیں ظاہری طور بر دائرہ بر وج میں مقوک نظر آتا ہے۔ جس طرح ریل گاڑی میں سوار شخص کولائن کے کنارے کھڑے درخت الئی جانب مشخک نظراتے ہیں۔ بیس زمین دائرہ البرج میں حول انسس متحک ہے۔ اس کے نتیج میں ہمیں دوسری جانب دائرہ البروج میں متقابل ہوتے ہیں۔ نینی ایک دوسرے کے مقابل نظر طور برزمین وشمس دائرہ البروج میں متقابل ہوتے ہیں۔ نینی ایک دوسرے کے مقابل نظر اسے ہیں۔

قول فاذ اکانت الشمس فی برج الحل الخز - به تقابلِ ارض وشمس کی تفصیل ہے۔ ایضارِح کلام بہ ہے کہ جب آفناب برجِ حمل میں ہونا ہے بینی ۲۱ مارچ کو تو اس وفنت زمین دائرہ الرج کے

(٨٤) الزمر العج - تعتور الربض في مدارها كام الربع على المربع على

اذقال يكوزنصف الرض ذُوالقطب الشمالي منحوفًا لى الشمس منقام بًا منها

اس مقام میں ہونی ہے جوبرجِ عمل کا مقابِل ہے۔ اور وہ مقام مقابل برجِ میزان ہے۔ یعنی اس وقت زمین بُرجِ میزان ہیں ہونی ہے۔ اور حب آفناب برجِ میزان ہیں ہوئینی ۲۲ستمبر کو توزمین برجِ حمل میں ہوتی ہے۔ اور حب آفناب برجِ میزان ہیں ہوئینی ۲۲ ستمبر کو توزمین بعینہ اس وفنت بالمقابل مقام میں ہوتی ہے۔ اور حب آفناب برج جدی ہیں ہوئینی الا دسمبر کو توزمین بعینہ اس وفنت بالمقابل مقام میں ہوتی ہے و بالعکس ۔ اسی طرح ارض شمس ہیں سے جو ایک ہوف بی برجول ہیں سے اس کے مفابل برج کسی ایک برجوں ہیں سے اس کے مفابل برج میں داخل ہوجائے تودوسرااس کے بالمقابل شمالی برجوں ہیں سے اس کے مفابل برج ہیں داخل ہوجا نا ہے۔

قول الاهراليع تعتود الافض فى ملاها لله: امراع مين يبتلايا كياب كرائي مداري حركت كون بهرك جسم امن كي مادي حركت كون بهرك جسم امن كي مادي المرابع من أميين ك على المناب كي مادي المرابع من أميين كالمناب كالمن كالمن كل من المن المرابع من أميين كالمناب كي طوف المقاب كي طوف الموالية مداري جارها لات وربي في المناب كي طوف الله المناب كي طوف المناب المناب كي طوف المناب المناب المناب كي طوف المناب المناب كي طوف المناب المناب

قول دا ذف دیکون نصفها دوالقطب الشمالی الا۔ یہ اِن احوال اربعہ کابیان ہے۔ عبارت بزایس حالت اولی کا ذکریہے۔ حاصل برہے کہ خطاست اور (سطح زمین برقطبین کے عین وسطیس ایک ونصفُها الأخردوالفطب الجنوبي منحوفًا عن الشمس منباعلًا عنها مستنة اشهر منباعلًا عنها مستنة اشهر ودلك من ٢٢ مأرس إلى ٢١ سبمبر وهي الحالة الاولى

وقل يكون الإحراعلى العكس مسالةً سننه الشهرو ذلك من ٢٧ سبته برالي ٢٠ ماس وهي الحالتُ الثانبيةُ

دائرہ فرض کیاجا تا ہے بھے خطاستوا۔ کھنے ہیں۔ خطاستوا۔ سے فطب ہنوبی و قطب شمالی دونول کا فاصلہ برابرہ ہوتا ہے) کے فدر بعد زمین و فصفین کی طرف منقسم ہوتی ہے۔ ایک نصف شالی ہے جس میں قطب شمالی واقع ہے ، اور دو مرا نصف جنوبی ہے جس میں قطب بحنوبی ہے۔ قوالقطب صفت نصفہاہے۔ یعنی قطب شمالی والا نصف ، خلاصہ کلام یہ ہے کہ ۲۲ ماریج سے ۲۱ ستم بڑک یعنی تقریبًا ہجھ ماہ کک زمین کا قطب شمالی والانصف ، خلاصہ کلام یہ ہے کہ ۲۲ ماریج سے ۲۱ ستم بنالی والانصف بالفاظ دیگر زمین کا نصف شمالی آفیاب کی طرف ہے کا ہوا ہو کو اس کے مقابل دو مرا نصف بوقطب بحنوبی کی طرف ہے کا ہوا ہو کو اس کے در ہوتا ہے۔ بہ صالب اولی والا ہے ۔ اور اس کے مقابل دور ہوتا ہے۔ بہ صالب اولی والا ہے ۔ اس صالب بین نامی موسب ہوتا ہے۔ اس صالب بین نامی موسب ہوتا ہے۔ زمین کی بیر حالت موسم ہوارا ور موسم گڑا میں ہوتی ہے ۔ بین ماہ موسب مربی کے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بیں ۔ آفیا ہی طوف قطب شمالی کے جبکا وکے زاویہ کی خلالے بہیں اور تین ماہ موسب مربی کہا ہو کے زاویہ کی خلالے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین ۔ آفیا ہو کے ناویہ کی خلالے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین ۔ آفیا ہی کی طوف قطب شمالی کے جبکا وکے زاویہ کی خلالے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین ۔ آفیا ہے کی طوف قطب شمالی کے جبکا وکے زاویہ کی خلالے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین ۔ آفیا ہو کہا کہ کے بین اور تین ماہ موسب مربی کے بین ۔ آفیا ہو کو ناویہ کی خلالے بین اور تین ماہ درسے ۔

قول، وقده بکون الاعلی العکس بلا۔ بیر حالت ثانیہ کا بیان ہے۔ بینی کبھی آفناب کی طون انحوافِ قطب کامعالہ حالتِ اولیٰ کے برکس ہوتا ہے۔ بینی جھے ماہ کک زمین کا قطبِ جنوبی آفناب کی طرف مائل اور محبکا ہوا ہوتا ہے۔ اس صوریت میں قطب جنوبی آفتاب کے قربیب ہوتا ہے اور قطب شمالی آفنا ب سے دور رہنا ہے۔ قطبِ جنوبی کا انحواف بطرف شمس سام سنمبرسے ، س وغايث قل الانحاف ٢٥ درجبًّ و٣٠ د فيقبَّ اله٣٠) على ماهوالمشهول و ٢٥ درجبًّ و٢٧ د قيقبًّ على ماهو المحقق في هذا العصر وهذا هوف الزاوية الحاصلة من التقاطع

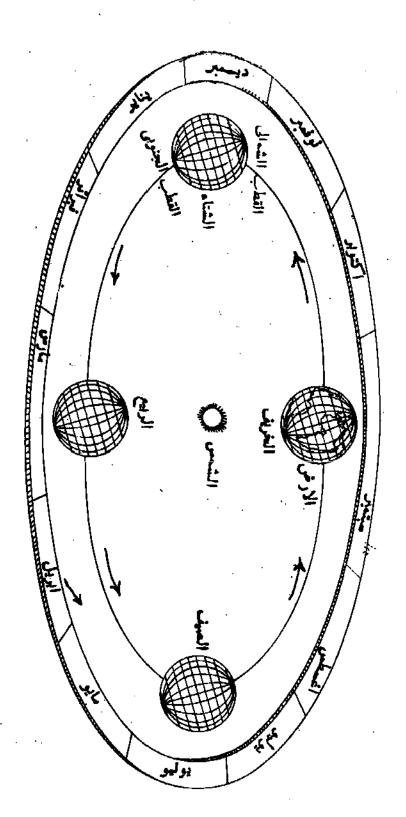
ماریج کک ہوتاہے۔

سوال . ۲۱ ماری اور ۲۲ستمبر کا ذکرکیون نیس کباگیا؟

بواب بهم نے ان دوتاریخوں کا ذکر نہ حالت اولی میں کیا اور نہ حالت تا نیہ میں۔ کیونکہ
ان دوتاریخوں میں جیسا کہ آگے حالت تالشہ ورا بعہ برتفصیل آرہی ہے زمین کا کوئی قطب آفتا ہی کی طرف شالی
طوت ماکل اور تھیکا ہوا نہیں ہوتا۔ اس بیے ۲۱ مارچ کے بعد بعنی ۲۲ مارچ سے آفتا ہی کی طرف شالی
قطب کا جھکا وُنٹر فوع ہو کہ ۲۱ستمبر کا کسلسل جاری رہتا ہے۔ اور پھر ۲۲ستمبر کوکوئی قطب
آفتا ہی کی طوف مائل نہیں ہوتا بلکہ دونوں قطبین کا فاصلہ آفتا ہے۔ سعہ برابر رہتا ہے۔ بعد ہُ ۲۳
ستمبر سے زمین کے قطب جنوبی کا آفتا ہی کی طرف انجاف اور سیکا وُنٹر فوع ہوجا تا ہے۔ اور ۲۰
مارچ کک یہ حالت باقی رہتی ہے۔ بھر ۲۱ مارچ کو دوبارہ دونوں قطبوں کا جھکا وُختم ہوکرافتا ہے۔ اور ۲۰
دونوں کا فاصلہ برابر ہوجا تا ہے۔

تولد وغایت قال الخیاف الزیر بید فع سوال ہے۔ سوال بہہ کہ سابقہ دونوں حالتوں بیں آفاب کی طوف انخرافِ تطب کی زیادہ سے زیادہ مقدارکتنی ہے ؟ تفصیلِ جواب بہ ہے کہ انخوافِ قطب کے ساتھ انخرافِ معرولازم ہے ۔ (محور وہ دہم خطِمتقیم ہے بوزمین کے ایک قطب دوسرے قطب کک ساتھ انخرافِ محور لازم ہے ۔ (محور وہ دہم خطِمتقیم ہے بوزمین کے ایک قطب دوسرے قطب کک مرخون ہو محور بھی اتنا منخوف ہوگا فقطب الی اختراف موری درخ بھی اتنا منخوف ہوگا مقال ہے۔ موجود ہی درخ بھی از بانفاظ دیکہ قطب الی اختراف کا ایس محور ایض بانفاظ دیکہ قطب ارص کا ایس محور ایض بانفاظ دیکہ قطب ارص کا آئی مقدار ہے سائے سات کی طوف کہ بہ قول صوف مشہور ہے لیکن تحقیق کے خلاف جیسا کہ شہور ہے لیکن تحقیق کے خلاف جیسا کہ شہور ہے کہ دقیق ہے۔ موجودہ زمانہ میں ماہرین کی تحقیق کے بین نظراس انحراف و جیسا کی مقدار ہے ۲۳ درج ۲۷ دقیقہ ۔ جو ایکن مقدار ہے ۲۳ درج ۲۷ دقیقہ ۔ خول موجودہ زمانہ میں ماہرین کی تحقیق کے خلاصلہ کا ۔ وائر ہوجی و دائر ہُ معدّل کے مابین اعتدائین پر تفاطع کی دورائرہ معدّل کے مابین اعتدائین پر تفاطع کے دورائرہ معدّل کے مابین اعتدائین کے دورائرہ معدّل کے دائرہ معدّل کے دورائرہ معدّل کے دائرہ کورائرہ کی دورائرہ کے دورائرہ کی دورائرہ کی دورائرہ کے دورائرہ کو دورائرہ کی دورائرہ کی دورائرہ کو دورائرہ کے دورائرہ کی دورائرہ کے دورائرہ کے دورائرہ کی دورائ

دشكل فصول السنة)



بين دائرتى البروج والمعالى عندن فطنى الإعتدالين وينتفى هذا الانحاف مرأسًا ويستوى بُعدُ فطبى الارض عن الشمس عندا حُلول الشمس فى موضعين احَلُ ها الاعتدال الرَّبِعِيُّ وذلك فى ٢١ ماس وهى الحالم الثالثة وثانيَها الاعتدال الخريفيُّ وذلك فى ٢٢ سبته برو هى الحالم الرابعية

ہوتاہے۔ یعنی ایک دوسرے کو کاشتے ہوئے ہرایک دائرہ دوسری جانب کل جانا ہے۔ ان دورائر دوں کے مابین تقاطع سے جو چھوٹا یعنی حادہ زاویہ پیدا ہوتاہے اس کی مقدار بھی مذکورہ صدر ناویہ کے برایک اعتدال کے پاس صدر ناویہ کے برایر ہے۔ دائرہ برجے و دائرہ معدل کے تقاطع سے ہرایک اعتدال کے پاس دو زاویے پیدا ہوتے بیں۔ ایک حادہ اور ایک منفرجہ و دونوں زاو بول کی مقدار ہے ۔ ۱ می کی مقدار کو منہا کرے ناویہ منفرج کی مقدار معلوم کی جائے ہے۔ اس کی مقدار کو منہا کرے ناویہ منفرج کی مقدار معلوم کی جائے ہے۔

قول، وینتفی هذا الا نصاف رأسال الزر بربقیة دو حالتون کابیان ہے۔ بینی دومفات البید بین مراشمسی میں بینی کا الرق بیس جن بینی کے معنی بین مراشمسی میں بینی کا الرق الرق بیس جن بینی کے معنی بین نزول بیکنا بہ وصول ہے اس وفت فطبین کا انحراف باکل ختم ہوجا نا ہے اس وقت زمین کے دونوں قطبین کا فاصلہ آفنا ب سے برابر ہونا ہے۔ ان دوجہول بین سے ایک کا نام اعتدال ربی ہے۔ اس میں افنا ب ۱۲ ماری کو پہنچنا ہے۔ اور بہ ہے زمین کے حالات اربع بی سے حالت ثالث ہداس ناریخ کو زمین کے عام معمورہ میں دن رات برابر ہوتے بین بینی ہراکی کا المحفظ کا ہوتا ہے۔ اور دوسرامقام ہے اعتدال خریفی اس میں آفنا ب ۲۱ سنم کر کو پہنچنا ہے۔ بیمالت رابع ہے۔ اور دوسرامقام ہے اعتدال خریفی اس میں آفنا ب ۲۱ سنم کر کو پہنچنا ہے۔ بیمالت رابع ہی سارے علم میں کن رات برابر بینی تقریباً ۱۲ - ۲۱ محفظ کے ہوتے ہیں۔

(ع) الامراكي مس يهدن في نصف الربض المنجرب الى الشمس المفترب منها مربيع وصيف و حري وفي نصفها المقابل ليرا لمبتعرب عن الشمس خريف وشناء وبري

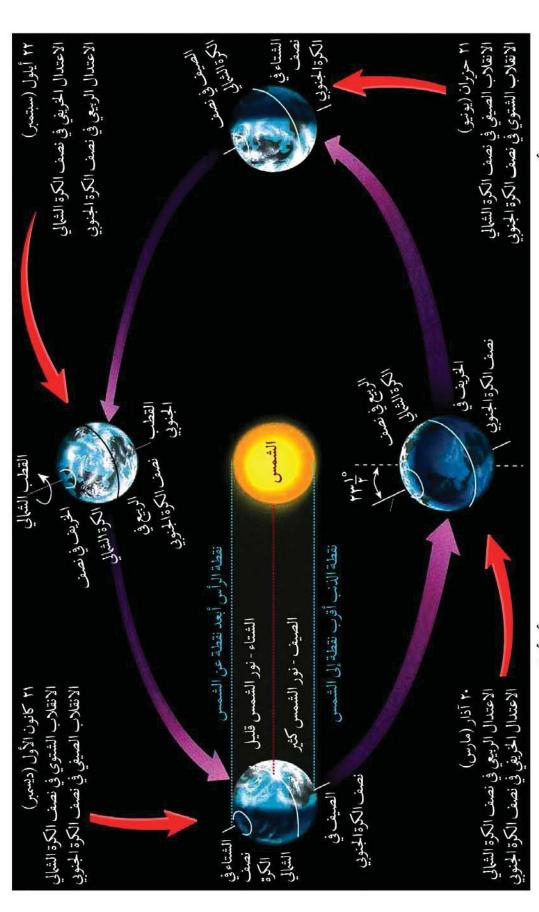
قول الاحرالخامس بھی دن فی الا۔ یہ زمین کی حکت سنوی کے تنائج و تمرات کے سلسلے بیں امریخ کا بیان سے معلوم ہوگیا کہ نصف سال مک زمین کا قطب شما کی آفتاب کی طرف مائل ہو کو اس کے قریب ہونا ہے۔ اور نصف سال مک زمین کا قطب بنوا کی آفتاب کی طرف مائل ہو کو اس کے قریب ہونا ہے۔ ور نصف سال تک قطب بنوی سورج کے قریب ہو کو اس کی طرف مائل اور تھ کا ہوا ہوتا ہے۔ چنا پنچا مر فامس میں آفتاب کی طرف انجا ون قطب اور قرب فطب سے تعلق ایک نتیجہ و تمرہ بلکہ در حقیقت دو برات کی مارت کا بیان ہے۔ اقال یہ کہ ہی انجا ون و قرب اور بہی تبعد و عدم انجا ان سبب سے جا در ویر کے وقوع کا یعنی بھار۔ تا بستان میں سردی اور گرمی کا . در وی میں کہ برات میں سبب سے جا در ویر کے وقوع کا یعنی بھار۔ تا بستان میں اور نیمن نصف اور نیمن نصف کا آفتاب کی خریف اور نیمن میں اور نیمن کو ایک ایک فطب کا آفتاب کی طرف انجا افتاب کی حرف انجا افتاب کی تعدیل ہوتی اور نیمو کو کا کا قالب کی تعدیل ہوتی اور نیمو کو کا کا میاں دیتا ۔

ونرتیب هذه الفصول الاربعیزاناسکان النصف الشمالی ان الرئبیم من ۲۱ مارس الی ۲۰ یونیو والطبیف من ۲۱ یونیو الی ۲۱ سبته بروالخرفی من ۲۲ سبته برالی ۲۰ دیسم بروالشناء من ۲۱ دیسم الی ۲۰ دیسم الی ۲۰ دیسم بروالشناء من ۲۱ دیسم بروالشناء من ۲۱ دیسم بروالشناء من ۲۰ دیسم بروالشنا من ۲۰

وترتيبها إلساكني النصف الحنوبي منعاكس فل أن صيفينا شياع لهم ومل للأخريفينا مربيع لهم

آفتاب سے دوری کی وج سےنسبتاً سردی ہوگی۔

قول، وتردید بهالسدکنی النصف الز - پیزمین کے نصف جنوبی کے باسٹ دل کے بیے فصول اربیہ کا ذکر ہے ۔ مال بہ ہے کہ ان کی نرتیب فصول اربیہ کا ذکر ہے ۔ مال بہ ہے کہ ان کی نرتیب فصول تر نریب فصول نصف شمالی کے برکس ہے ۔ بپس ہوہم ساکنین نصف شمالی کا زمانۂ صیف ہے وہ سکترہ ہوتا ہے ۔ کیونکہ ان نول آفیاب سے مدر بن سنتار ہے ۔ بینی اس مدّرت میں ان کا موسیم سکرہا ہوتا ہے ۔ کیونکہ ان نول آفیاب کی طوف قطب شمالی کے مائل ہونے کی وج سے وہ آفیاب سے دور مہوتے ہیں۔ اس لیج ان کیلے



مناخات العالم تتوزع على أحزمت متوازيت توازياغير دقيق في جنوب وشمال خط الإستواء، والمناخ يتأثر أيطًا بقرب البلاد من البحروب كان موقع الجبال فالجبال قدانسب وجود ألصحارى عندها تحجز الغيوم المصلت بالرطوبة. يسبب الفصول ميلات الأرض، فعنده أيكون القسم الشمالي مبتعداعن الشبس بسبب ميلان الأرض، تصل الشبس إليه ضعيفة الأشعة، فتسبب فصل الشتاء. ويكون هناك صيف في نصف الكرة الجنوي في الوقت ذاته.

ومدة شتائنا صيف لهم ومدة كربيعنا خريف لهم (٥) الإهراليسادس. اعلم ان المرالشمسي بنقسم باعتبار الفصول الاربعد الى الربع أقواس كان وسي منها . و درجة وهي ثلاث بروج لماعرف من منها . و درجة وسي المربعة وهي ثلاث بروج لماعرف من منها . و درجة وسي المربعة وسي المربعة والمربعة والمر

بہ موسم سرما ہونا ہے۔ لہذا ۲۱ ہون سے ۲۱ سستمبر کک ان کا موسم سرما ہونا ہے اسی طرح ہما کے خریف کے زمانے بیں ان کا موسم ہمار ہونا ہے۔ ربیع کے عنی ہیں ہمار۔ بعنی ۲۷ ستمبرسے ۲۰ دسمبر کک ان کا موک ربیع ہوتا ہے۔

قول دوم آة شتائك صدیف لهم الله بین جو بهارس شتار كازمانه به ده ان كے لیے موسم گرماكا زمانه به ده ان كے لیے موسم گرماكا زمانه جد بعنی ۲۱ دسمبرسد ۲۰ مارچ تک دیمورک اس زمان زمین كا نصف بعن وی به نقاب كی طرف مائل اور فربیب به و تا ہے ۔ اس تُرب كی وج سے برسكّانِ نصفِ جنوبی كا موسم گرما ہے ۔ بھر بھار سے موسم بهار کے زمانہ بس ان كاموسم خرمین به وتا ہے ۔ بالفاظر درگیر ۲۱ مارچ سے ۱۲ بجون تک ان كاموسم خرمین به وتا ہے ۔

فی کری۔ بیان سابق سے معلوم ہواکہ سال میں جارموسم ہوتے ہیں۔ بیان لوگوں کا حال ہے جوخطِ استوار میں باننا لا وجنو بالا میں جو بطاری بین خطاستوار ہیں باننا لا وجنو بالا میں نظامتوار ہیں باننا لا وجنو بالا میں میں خطاستوار ہیں باننا لا وجنو بالا میں میں کے قریب واقع ہیں سال ہیں ان کے نصول آٹھ ہوتے ہیں۔ دوموسم میرا - دوموسم گرا - دوریع اور دوخریف ۔ بیں ان کا ایک موسم نظریبًا ڈیٹرہ ماہ کا موسم تقریبًا تین ماہ کا موسم نظریبًا تین ماہ کا موسم تقریبًا تین ماہ کا موسم سے دور ہوں میں ان کا ایک موسم تقریبًا تین ماہ کا موسم سے در میں ان کا ایک موسم تقریبًا تین ماہ کا موسم سے در میں ان کا ایک موسم تقریبًا تین ماہ کا موسم سے در میں ان کا ایک موسم تقریبًا تین ماہ کا موتا ہے ۔

تولیدالاهمالسادس الله به زمین کی سالانه حرکت حول شسس سے بالفاظ دیگر آفتا ب کی ظاہری سالانه حرکت حول الارص سے نعلق دو با توں کا ذکر ہے۔ بید دونوں باتیس نصول اربعبر مثری گڑمی ۔ ربیع ۔ خربیب بیرتیفترع ہیں ۔

قول ، ينقسم باعتبار الفصول الزديه بيلى بات كابيان بد مصل يرب كامرينج بس

وهنه الأقواسُ وان كانت متساويتً في الطول لكنّ أزمِنه الفصول بمعزل عن التسامِي في

تولید وهن الاقواس وان کانت الخ - به دوسری بات کابیان ہے۔ فلاصه کلام ببر ہے کہ بہ اقواس اگرچہ مقدار طول وعدد درجات بیں برابر ہیں ، ہرایک کی مقدار ہے ، ۹ درجہ جس سے بظاہر بین باربر ہوں گے بین نین اور کے بول کے دیکن واقع میں ایسانہیں ہے - ان فصلوں کے زمانے مختلف میں جیسا کہ متن میں فذکور جدول سے عیاں ہوتا ہے ۔ بالفاظ دیگر اقواس اربعہ کی تساوی سے بظاہر بہ گان ہوتا ہے کہ شالی اور جنوبی بریول میں آفتا ہے کہ مدت مکن وائیس اربعہ کی تساوی کے نواکھ شمالی بری اس میں میں اور جنوبی بریجول میں آفتا ہے کہ مقال کر جو اس میں رہتا ہوگا اور پورے جھے ماہ شمالی بریوں میں رہتا ہوگا ۔ ایک سال ۱۹۵ سال ۱۹۵ سال جو گھنٹے کا ہوتا ہے ۔ اپس آفتا ہے کوشالی بریوں میں رہتا ہوگا ۔ ایک سال ۱۹۵ سال ۱۹۵ سال جو گھنٹے کا ہوتا ہے ۔ اور ون سے گھنٹے کا ہوتا ہے ۔ اپس آفتا ہے کوشالی بریوں میں ۱۸۱ دن ۱۵ گھنٹے رہنا چا ہے ۔ اور ون سے گھنٹے کا ہوتا ہے ۔ اپس آفتا ہے کوشالی بریوں میں ۱۸۱ دن ۱۵ گھنٹے رہنا چا ہیے ۔ اور

نفس الام كما يبُ ومن هذا الجدول: -جدال عَدَادِ الله الفصول الاربعَن وَعَل دِسَاعَاتها

نغ النجاء	<u>محسيح المدّ</u> اليوم	فصل ااعتزا	بَيَانِ مِنْ كَالِ الديم	بلايتنقوسالفصلونهايتها	S. S. J.
	15	<u> </u>	והכו)
		۲1	97	من الاعتلال الربيعي الى المنقلب الصيفي	الربيع
,,	144	12	94	من المنقلب الصيفي الى الاعتلال الخريفي	الصيف
		1/	^9	من الاعتلال الخريفي الى المنقلب الشتوى	للخربيف
19	144	4	19	من المنقلب الشتوى الى الاعتلال الربعي	الشتاء
Ч	240				

بحذبی بریوں بیں بھی ۱۸۱ دن ۱۵ گھنٹے رہنا چاہیے۔ بہ توان اُقواس کی برابری کا ظاہری تقاضا تھا۔
لیکن ماہر بن کی تعین کے پیشیں نظر نفس الا مرکاحال ایبانہ بیں ہے۔ انہوں نے بخر بات سے اور مث براحت سے اور مث براحت سے نابرت کیا ہے کہ آفتاب شالی برجوں میں ۱۸۸ دن اور اا گھنٹے رہنا ہے۔ ان بیں سے ۹۲ دن ۲۱ گھنٹے موسم صبیف کے ہیں اور ۹۳ دن ما ا گھنٹے موسم صبیف کے ہیں اور ۹۳ دن ما ا گھنٹے نصل خریف کے ہیں اور ۹۱ دن ۱۵ اور ۱۹ کی برجول میں رہنا ہے۔ ان ایام ہیں سے ۸۹ یوم ۱۸ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۵ دن ۱۹ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۵ دن ۱۹ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۵ دن ۱۹ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۹ دن ۱۹ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۹ دن ۱۹ گھنٹے نصل خریف کے ہیں۔ اور ۱۹ دن ۱۹ گھنٹے نصل شناء کا ہے۔

نول کابب فرصی ها لله فی الله فی الله و اور بول بزاسے آب معلی کوسکتے ہیں کہ آفاب شمالی جھے برجوں ہیں کم زمانہ گراڑا ہے۔ اور بھوبی جھے برجوں ہیں کم زمانہ گراڑا ہے۔ دونوں زمانوں سے بلکہ تفاوت تقریبًا سات دن کا ہے۔ اس نفا گرت کا بہت ہو جد بدہ کا مرجون ہیں ہے بلکہ ماہر بن بست بونا نبیت نے اپنی رصدگا ہوں میں مث ہدہ سے یہ بات نابت کی تھی کہ آفقا ب جنوبی مرجوں میں زمادہ نوانہ گراڑا ہے۔ اور شالی برجوں میں زمادہ زمانہ گراڑا ہے۔ بر شالہ ق میں ابرس جو یونا فی فلسفی ہے نے اس تفاوت کو محسوس کیا اور بھراس کا اعلان بھی کیا۔ تاہم مدّتِ تفاوت میں مربوں میں ہو۔ متن میں ہو۔ متن میں ہو۔ متن میں ہو

قى انتضح لك من هذا الجدل ان زمان مكتب الشمس فى البروج الشمالبتن اطول من زمان معتبها فى البروج الجنوبيت

ان قلت ماوجى طول مَكثمانيان البرج الشالبة

قلناوجى ذلك ان سَبرالشمس فى ملاها عنتلفُّ سرعة وبطوءً فانها فى البروج الجنوبية اسرع منها فى البردج الشمالية

بعدول نرکورہے۔ یہ متعدد ماہرین کی نصری کے مطابی ہے۔ البند بعض ماہرین نے اس میں تصورًا سا اختلاف کیاہے۔ جومیری دیگر تصنیفات میں ملاحظہ کیا جاسکتا ہے۔

خول ان قلت ما وجد طول محثها الز. برایک ایم سوال سے تفصیل سوال برے کم بر وج بحزیت کے مفایلے میں بر وج شالتہ میں آفناب کی زیادہ افامت کی وجہ وسبب کیا ہے؟ کیا وجہ ہے کہ آفناب بحنوبی بربوں بس محم تھیزا ہے اور شالی برجوں بی زیادہ تھیزنا ہے۔

قول مقاب اوج ما خلاف الخاس می المرس الماری الماری

وهنايستنازم إن يكون زمان قطع الشمس البرويج المعرمين زمان قطعها البرويج الشالية المجنوبية القصرمين زمان قطعها البرويج الشالية وهذا المراكبة المناطقة من المحالم المناطقة من المنافعة المتقدّ مرتزيّب غير واحرامن الامل على المحراف

شمالی بریون بین سسست به تی ہے۔ قول دھ فل بستلزمان یکون اللہ بَرَااثارہ ہوسون ہوکت فی البُرج البندی طرف محصل کلام بیہ کو جمعیوم ہوگیا کہ آفتا ہے جنوبی برجون بین سربھ ہوٹا ہی بند بن شمالی بریوں کے ۔

تواس کے ماتھ بربات لازم ہو کہ آفتا ہے جنوبی برجون کو جلد طے کو تاہی بند بنت شمالی بر بحوں سے ۔

بالفاظ دیگر اس سے بربات لازم آتی ہے کہ جنوبی برق طے کونے کا ذاہ تھوڑا ہوا ورشالی بر وج طے کونے کا زمانہ زیادہ ہو۔ کیونکوٹ موجوت کی وجہ سے آفتا ہے جنوبی بریوں کو جلد طے کولیتا ہو اور شالی برجوں کو بطور کو کرنے کی وجہ سے ذراز بادہ زمانے بی طے کونے کا میسلم و بربی قانون ہے اور شالی برجوں کو بطور کو کونت کی وجہ سے ذراز بادہ زمانے بی طے کونے کا میسلم و بربی قانون ہے کہ اگر دومما وی مسافتیں فرص کو بیس ۔ اور ایک بی کوئی متح کے سے موجوت سے متح ک ہو اور بعلی متح ک اور بیت بی بی بی کوئی نواند نوانے بیں طے کو سے گا۔ اور بعلی متح ک اور بیت بی طاح کے سے گا۔ اور بعلی متح ک اور بیت بیا دور بیت بیت کی بیت کی بیت کی بھو کر بیت کا دور بیت بیت کی بیت کوئی متا کے بیت ہو بیت ہو کہ بیت کے بیت کوئی ہو بیت کے بیت کے بیت کے بیت کے بیت کی بیت کی بیت کے بیت کے بیت کی بیت کے بیت کوئی ہو بیت کر بیت کے بیت کے بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے بیت کے بیت کی بیت کے بیت کے بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے بیت کوئی کی بیت کے بیت کی بیت کی بیت کی بیت کی بیت کی بیت کی بیت کے بیت کے بیت کے بیت کے بیت کی بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے بیت کی بیت کے ب

معوال کیا وجرب که آفتاب شالی بریون بین بطی الحرکة موتاب اورجونی بریون بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریون بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوانی بریوان بریوان بریوان بریوان بریوان بریوان بریوان بریوان بریوان بری بریوان بریوا

احل قطبَى الرمض نحوالشمس على التعاقب فما وجم هذا الانجاف ؟

قلناسبب هناالانحراب ميل على الرض على ملاهاالسنوي

فان محقِّق عناالفَن حقَّقواات مِحِول الاِرضِ

تولی فان تھے قیقی ہ فا الفت اللہ ۔ بین فری ہیئت کے مقین نے بڑی تھیں ہے بہدار بات کا پتہ لگا یا ہے کہ محور اصی دائرۃ البرج کی سطح پر بھی زمین کی سالانہ حرکت کے مدار کی سطح پر عمو ا واقع نہیں ہے ۔ بلکہ محور ارضی اس سطح مدار ارضی پر کچھ مائں اور تھے کا ہواہے ۔ اور پیونکہ یہ میلان بہیشہ ایک ہی سمت میں ہے اس لیے زمین کی سالانہ گڑ دشت میں تھے میہنے اس کا قطب شالی سورج کی طرف تھے کا لا يَتَعَامَلَ على سطح مِل رها السنوى الذى تسابرفيد حول الشمس بل يميل عليب قلبلاً بزاوين قلها ٢٣ د مرجد و نصف د مرجد (١٣٠) على ماهو المشهل و ٣٢ د رجد و ٢٧ د قبظ على ماهو المحقق فى زماننا

رہتا ہے بینی اس کے فریب ہوتا ہے۔ اور بھے بینے قطب ہونو بی مجاکار ہتا ہے۔ سال ہی فقط دود ن ایسے اسے بین ہوتی ہیں ہوئے ہیں۔ اور وہ دود ن ہیں الا است ہور کے دونوں سرے سواج سے ایک سے فاصلے ہر ہوئے ہیں۔ اور وہ دود ن ہیں الا مارچ اور ۲۲ سنتمبر کہ ہوتا ہے مدار بر ہمیش را یک عمود کی صورت ہیں واقع ہوتا ہوئیا ہے مساکہ ۲۱ مارچ اور ۲۲ سنتمبر کو ہوتا ہے تو محور کے دونوں سرے بینی زمین کے قطبین سال بھر سواج سے ایک ہی فاصلے ہر رہت ۔ اور سواج کی شعاعیں دائماً خط استوا ، پر سیدھی ہوتیں ، اور خط استوا ، پر سیدھی ہوتیں ، اور خط استوا ، پر سیدھی ہوتیں ، اور خط استوا ، پر سیدھی ہوتیں ، اس صورت ہیں استوا ، کے علاوہ تمام مواضع ارض ہر سواج کی شعاعیں بمیٹ رتر بھی واقع ہوتیں ۔ اس صورت ہیں زمین کے چارمو سموں کی تبدیلی واقع نہ ہوتی ، ہر چگر ہر ہمیث دایک ہی موسم رہا ، جمال سمتری ہوتی وال عمیت در سردی رہتی ۔ اور جمال گرمی ہوتی اس مقام پر مہنشہ گرمی ہی رہتی ۔

وميل المح هناثابت مستمر الابنعام في يومر من إبام السنت

وهناالميل بستلزم إن بنحوف قطبا الأسمض الشمالي والجنوبي الى الشمس على التعاقب ومتة انحراف كل قطب نصف عام تقريبًا

قول ومیل المدی هدن ثابت کلند بین مور ارضی کامدار ارضی پریهمیلان ہمیشرکے اپنے تا بت ہے اس میں سال کے سی دن میں تغیر واقع نہیں ہوتا۔ اسی وجہ سے دائرۃ البرخ ودائرۃ المعیر لیا بہیں ہوتا۔ اسی وجہ سے دائرۃ البرخ ودائرۃ المعیر لیس ہمیشہ کے بیے تفاطع ہوتا ہے۔ اور تفاطع کا زاویہ سارے سال میں ایک ہی رمیتا ہے۔ یعنی اس کی مفدار میں کمی شی واقع نہیں ہوگئی ۔ بھرمیلان ہمیشہ ایک ہی سمت بیں ہے اس کی مفدار میں کمی شی واقع نہیں ہوگئی ۔ بھرمیلان ہمیشہ ایک ہی سمت بی سے اس کے گرد حرکت کونے کے دوران سمجھ میسے کی طرف جھکا رہنا ہے۔ اور سمجھ میسے فطب جنوبی ۔ جھکا رہنا ہے۔ اور سمجھ میسے فطب جنوبی ۔

فی کرو ۔ بر توسال کے دنوں کا بیان تفاد پس سال کے اندر بہیں ہوستا کہ اس میلان اس میلان اس میلان اس میلان میں تغیرواقع موزارہ اس میلان میں تغیرواقع موزارہ اس میلان میں تغیرواقع موزارہ اس کا جھکا کوسطے ماہدین کہتے ہیں کہ کئی صدوں کے بعد محدر ہے ناویہ میں کا فی کمی آجائے گی۔ بعی اس کا جھکا کوسطے معلی ہو جائے گا۔ اس طرح اعتدالین کے پاس معتبل و دائرۃ البرج کے بابین زاویہ کی مقدار بھی بیس کہ کی بیس مرید کی آجائے گا۔ اس کی بیس کہ وی بید کی بعداس میں مزید کی آجائے گا۔ اس لیے ماہدین کہتے ہیں کہ جبد ہزارہ ال بعد قطب سنتارہ نریین کا قطب نہیں رہے گا۔ وہ سے بھی کہتے ہیں کہ وی اس خوالی مقدار میں کہتے ہیں کہ وی بیس کہ وی بیس کہ وی بیس کہ وی بیس کے در میاں ایم کی اور تواب قطب سے خاصی دُور کئی اور تارا قطب کی گروش کی وجہ سے وہ نظر بھی جمال کی کروش کی وجہ سے وہ نظر بھی جمال معدل النہا داور دائرۃ البرح ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں تاروں کے در میان اپنی جگہ ہر ہے رہنے معدل النہا داور دائرۃ البرح ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں تاروں کے در میان اپنی جگہ ہر ہے رہنے دہنے دہنے معدل النہا داور دائرۃ البرح ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں تاروں کے در میان اپنی جگہ ہر ہے رہنے

وهويستلزمران بَتكَقَّى نصفُ الرَّمِ المنحرفُ القريبُ الى الشمس حلم له اكثر مُتابتلقًا ها النصفُ الخوالبعيدُ عن الشمس الشمس

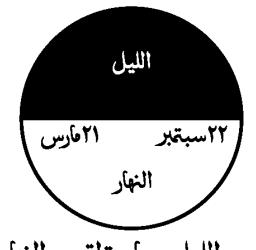
فيَحَاث في النصف الروّل القرب من الشمس مربيعُ وصِيفٌ وفي النصف الثاني البعيد عن الشمس خريف وشناء

یں۔ بالفاظ دیگراعتدالیں کی جگہ بدلتی رہتی ہو۔ یا بوں کھیے کہ اعتدالین اپنی جگہ بدلتے رہتے ہیں۔ اعتدالین کی اس حرکت کو استقبالِ اعتدال بھی کھتے ہیں۔ اور جنبشِ اعتدال بھی کھتے ہیں۔ زمین کے محور کی بیٹنبش اس جرکہ زمین کا ایسا کو کے دونوں مرس پر درا پیکی ہوئی ہے۔ گو یا کہ خطاستوا برزمین کی تو بسی کلی ہوئی ہے۔ اس نوند بر سولی کی شدن کا ایسا زور بیٹ اسے کہ زمین کا محوراً کیک ببدھ میں نہیں روسکتا۔

قول نیص شف النصف الاوّل الزر رَبِيع وصَبِعَ مِن مِروع بي يَرَث كے بيے فاعليّت كى

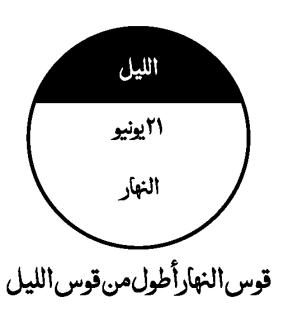
وكنابستلزمران بدخل فى ضياء الشمس من نصف الارض الاول اكثرة ومن نصفها الثانى اقليم

بنا پر۔ پرنصف قربیب کے مارّہونے اورنصف بعید کے باردہونے کے ماک ونتیج کا ذکرہے ۔ تفصیل کلام بہہ کہ جو نکر زمین کا نصفِ قربیب الی شمس مارّ ہوتا ہے ۔ اورنصف بعید بارد ہوتا ہے ۔ اس بیے زمین کے نصفِ قربیب بیں ہمیشہ موسم رہیج وصّبیف ہوتا ہے ۔ کیونکر دونوں کا تعلق کر می سے ہے ۔ درجی گڑی کا مبداً وہشی خبیہ ہے ۔ اورصیف بیں گری منتی کو پہنچ جاتی ہے ۔ اور رابط نے بیں گری منتی کو پہنچ جاتی ہے ۔ اور رابط نے بیر ایس کر می منتی کو پہنچ جاتی ہے ۔ اور رابط نے بیر ایس کر می منتی کو پہنچ جاتی ہے ۔ درجی نے بعید بیں موسم خریف اور موسم بیشتا مہوتے ہیں ۔ کیونکہ دونوں کا تعلق ہردی ہوتا ہے ۔ فریف بیر مال جن دنوں قطب شالی مولی کی طرف میس کی ہوتا ہے ۔ بیربہ بات بھی یا در کھیں کر میں گرمیوں کا موسم ہوتا ہے ۔ کیونکہ دیہ حصہ مولی کی طرف میں گئر ہیں ہوتا ہے ۔ کیونکہ دیہ سولی کی میں ہوتا ہے ۔ بیربہ بات بھی یا درکھیں کے صرف گروس سولی کی وج سے سولی کی شعاعیں ان دنوں میں مولی کی شعاعیں ان دنوں میں مولی کی شعاعیں اس مولی کی شعاعیں ان دنوں میں ہوتا ہے ۔ کیونکہ وہاں سولی کے بعد کی وج سے سولی کی شعاعیں اس برت کے دہاں سولی کے بعد کی وج سے سولی کی شعاعیں اس بنت کی ہوتی ہیں ۔ جوتی ہیں ۔



قوس الليل مساوية لقوس النهار





ولذاتكون ايّامُ النصف الاوّل اطولُ من ايّامِ النصف التانى كان كيالى النصف الثانى اطولُ من الله التانى كان كيالى النصف الاوّل كاترى في هذه الإنكال المراك المراك على الذهم النامن منه الإجل مبل عود الإضافى المراكب على المراكب المراك

دن لمبے ہوں کے اور را ہم مختصر- اور زمین کے دوسر سے نصف (بعید ارتقمس) ہیں را ہیں طویل ہوگی اور دن جھوٹے ۔ بیٹانچہ اگلی عبارت ہیں اسی طول ایام ولیالی کا بیان ہے۔

قولی ولفاتکون ایام النصف الاول الخزد النصف الاول سے نصف قریب الی اشمی مراوید ورائد النصف النافی سے وہ نصف مراوید جو آفا بسے دورہ دینی زمین کا جونصف آفان بسے خریب ہوکواس کی طرف مال ہو خواہ نصف شمالی ہو خواہ نصف جنوبی اس کے دن کمنے ہوں کے دوسر سے نصف (نصف بعید) کے دنوں سے ۔ اسی طرح نصف نانی کی راتیں طویل ہوں گئے دوسر سے نصف (نصف بعید) کے دنوں سے ۔ اسی طرح نصف نانی کی راتیں طویل ہوں گئی نصف اور راتیں جھوٹی ۔ اور جا الے کے موسم کا معاملے برکس ہوتا ہے ۔ اس کی راتیں طویل ہوتی ہیں اور دانیں جھوٹی ۔ اور جا الے کے موسم کا معاملے برکس ہوتا ہے ۔ اس کی راتیں طویل ہوتی ہیں اور دن جھوٹے ۔ کیوکر زمین کے جس نصف میں موسم گراہ ہو وہ آفانب کی طوف مائل ہوکواس کے قریب ہوتا ہے ۔ اور سن نصف میں موسم گراہ ہو وہ آفانب سے دور ہوتا ہے ۔ متن میں مذکو تشکل میں آب دکھ ہے ہیں کہ آفا ب کی طوف میں دن جوجا نب ہے اس کا اکثر حصہ آفانب کی روشنی میں داخل ہے ۔ اس لیے اس جے اس جو اس بے اس جو اس جو اس جو اس جو اس جو سے ہوتے ہیں ۔ اور دوسری جانب کا آفل حصہ روشنی میں داخل ہے ۔ اس بے اس بے اس بی اس بی اس بی اس بی دن جھوٹے ہوتے ہیں اور ذائیں کمی ہوتی ہیں ۔ ور موتی ہیں ۔ ور اضل ہے ۔ اس بی دن جھوٹے ہوتے ہیں اور ذائیں کمی ہوتی ہیں ۔ میں داخل ہے اس بی اس بی اس بی دن جھوٹے ہوتے ہیں اور ذائیں کمی ہوتی ہیں ۔

قول، الاهم المناص تم لاجل الزر المراشتم بمن زمین کی سالانه حرکت و الشمس بالفاظ و یکر آفتاب کی ظاہری حرکت حول الارض سے متعلق ایک ایم نتیجے وفائد ہے کا بیان ہے۔ اس کا جاننا فی تن ہذائے طلبہ وعلماء کے لیے نها بیت اسم ہے۔ یہ نتیجہ متفرّع ہے میدالان محور ارضی پر میدالان محور ارضی کا بیان تفصیلاً امرِ فیست میں گئزرگیا۔ امرِ شنتم میں دائرة برقی میں حرکت کرتے ہوسے ارضی کا بیان تفصیلاً امرِ فیست میں گئزرگیا۔ امرِ شنتم میں دائرة برقی میں حرکت کرتے ہوسے آفاب کا دائرة معدل سے شالاً و بحنو با میل مینی تبدر ہنلایا جار ہا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ اعتدالِ ربعی سے آفاب کے طول مینی تُعدکا بیان می ہے۔

مَىلَاهِ ابْتَغَدِّرُمِيلُ الشّمسُ وبُعِلُ هِاعَن المعرِّلُ الشّمَالُا اوبمنوبًا خلالَ وولانها في طريقها دائرة البروج كايزيد في اثناء ذلك طولُها والشّمون نقطة والطولُ هُهنا عبارة عن بُعد الشّمس عن نقطة الاعتدال الربيعي كات مَيلها عبارة عن بُعدِها عن المعدِّل شمَّلًا وجنوبًا

قول کا بخابری فی انداء دلک طولها الزد بعنی پنظریت می مرکت کرتے ہوئے آفتاب کا طول بینی نقطهٔ اعتدال ربعی سے طول بینی نقطهٔ اعتدال ربعی سے کا مناب کا بعث نقطهٔ اعتدال ربعی سے آفتاب کا بعد دونا صله مراد ہے۔ لبس جوں آفتاب سبنے دائرہ میں حرکت کڑنا ہے اعتدال ربعی سے سے اس کا فاصلہ بڑھتا جا تا ہے۔ ہردا کر ہے ہیں۔ ۲۳ درجے ہوتے ہیں۔ بہذا آفتاب کا پرطول ہیادہ ک

فميلُ الشمس صِفُرُّ كمان طولَها صفرٌ عن دخولها في الاعتبال الرسعيّ وهواوّلُ الحل وذلك في ١٢مارس

ثم يتزايب ميل الشمس الى الشمال تل يجيًّا وفقًا لحرك بهاعلى مل رهاحتى يبلغ افصام وهو ٢٧ درجةً و ٣٠ د قيفتًا على لقول لمتعارف ٢٣ درجة ٢٧ د قيفتًا على ماهوا لثابت في هذا العصر

زیادہ . اس درج تک برطوسکتا ہے۔ ، اس درج طے کرنے کے بعد آفناب واپس اہنے مبداً بینی اعتدال رہی میں پہنچ جاتا ہے۔ علم ہیئت کی اصطلاح میں اعتدال رہی مبداً ہے حرکمت شک احتدال رہی مبداً ہے حرکمت شک احتدال رہی مبداً ہے حرکمت شک اس قول ہد فہیل الشہ س صفی اللے۔ بہلے بتلایا جا چکا ہے کہ آفنا ب اعتدال رہی میں ام ماہے کو اس وقت آفنا ب میں معدل میں حرکمت کوتا ہے بینی معدل اس کا مدار یومی ہوتا ہے۔ اس وف خواستوار برآفنا ب کی شعاعیں رہیدھی پٹرتی ہیں۔ چنانچہ ۱۲ مارچ کوآفنا ب کا ممیل بھی صفر ہوتا ہے اورطول بھی صفر۔ بینی اس دن منداس کا مکیل ہوتا ہے اور شطول ۔ بھر مجول یکول مصفر ہوتا ہے اور طول بھی صفر۔ بینی اس دن منداس کا مکیل ہوتا ہے اور شطول ۔ بھر مجول یکول آفنا ب اس کی حرکت کے موافق تدریکا اس کا معدل سے میل شمالی (معدل سے شمال کی طرف فاصلہ و تجسد) برخ سامانا ہوتا ہے۔ تا آئکہ وہ میل منتائی کو پہنچ جائے۔ اقصلی کے معنی ہیں منتائی و فایت ۔ ای فاید المہدل ہوتا ہے۔ اس دن اس کا میل انتہاء کو پہنچ جائے۔ اس کی بعد بھروہ معدل کے قریب ہونے لگا ہے۔ اس دن اس کا میل انتہاء کو پہنچ جائے۔ اس کی سے دورہ معدل کے قریب ہونے لگا ہے۔ اس دن اس کا میل انتہاء کو پہنچ جاتا ہے۔ اس کے بعد بعد بھروہ معدل کے قریب ہونے لگا ہے۔

قول، وهو ۲۳ دی بعد الله به فایت میل کی مقداری انتلات کابیان ہے۔ فلاصد کلام بیہ ہے کہ مشہور ہے کہ افراد کا بیان ہے۔ فلاصد کلام بیر ہے کہ مشہور ہے کہ انفا ہے کا معدّل سے زیادہ سے زیادہ فاصلہ ۲۳ درج اور ۳۰ د فیقہ ہم مین منظر دکتا ہوں میں بی درج ہے۔ اس کل بھی بطور تقریب و تسبیل فیم وافہام ہی مقدار بتائے ہیں بیئیت بدید کی منظر بی کھنے ہیں مقدار بتائے ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں محقیقین ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں محقیقی ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں محقیقی ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمقیقی ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمقیقی ہی بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمقیقی ہیں بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمعیقی بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمعیقی بی بیئیت بدید کی کھنے ہیں جمعیقی بیٹی بیئیت بیٹیت بدید کی کھنے ہیں جمعی محتوی ہیں بیٹیت بیٹ

وذلك حينات خل الشمس في ٢١ يونيو الانقلاب الصبيغي وهواول السرطان وطول الشمس هناك

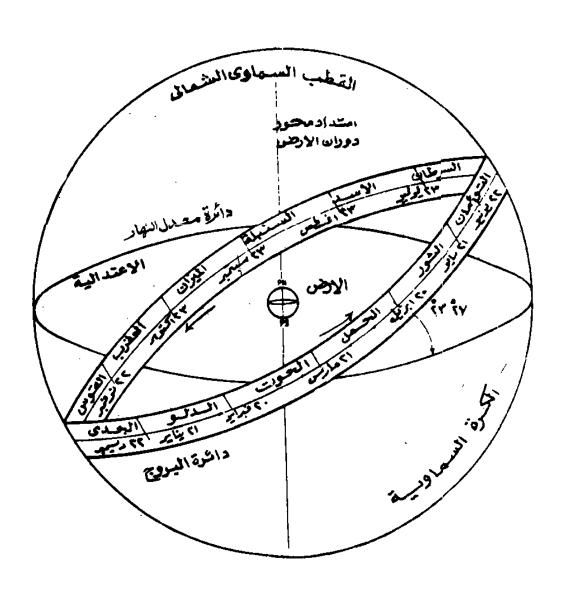
تنميأخن المينل في التناقص بالت رَّج حتى يعق

تھیت کے بیش نظرمیل کی مقدار گھٹتی رہی ہے۔ کتاب تصریح بس ہے کہ رصد جدیوس کے سرپرست بلطان الغ برگیب نخفے کے پین نظرمبل کلی کی مقدارہے کچے۔ بیز۔ ل۔ بعبی ۲۳ درجہ ۳۰ د قبقہ ۱۷ ثابیہ یه رصدگاه سسرفندین تقی حس کے بعض اتاراب کس موبود بین بیض علمار نے اس کی مفدار زیادہ بتلائی ہے۔ زمانہ حال کے محقین کی تحین کے میں نظر میل کی کی مقدارہے ۲۳ ورجہ ۲۷ دفیقر۔ بہ می کھے تفرین فول ہے۔ در خنبقت میل کی روز ہروز کم ہوتا جلاجار اسے۔ بطلیموس کے زانے بی بوأب سے تقریبًا ٥٠٠ اسوسال مفدم تھا۔ آفتاب كائيميل كلى ١٢٧ درجے تھا۔ سام ١٩ مين اس كى مفدار تھی ۲۴ درجه ۲۷ دقیقه اور ۲ ء ۲۹ ثانیه - اور اب تواسیس مزید کمی انگی ہے - بعنی ۱۰۰ اسو سال میں تقریبًا بہ م د فیفرکم ہوگیا ہے۔ اس سے پنہ چلتا ہے کہ موسموں میں رفتہ رفتہ تبدیلی بہدا ہوتی کی حاربی ہے۔

قول، ودلك حينات بعل الشمس الزويين آفاب كابيمنتها ميل اس وفت مؤناس بجب كرافناب سا برمول كويط كرك انقلام مينى اينى اوّل برج مسترطان بن داخل جوجائ افتاب انقلامِ بفی میں ۲۱ ہون کورہنجیا ہے۔ اس وقت موسم رہیج ختر ہو کراصطلاح علم ہبتیت میں صبیعت شروع مونا ہے۔ اس موفعہ برآف آپ کاطول مینی اعتدال ربعیٰ سے فاصلہ . 9 درج مونا ہے زیس آفناب ۲۱ مارج سے ۲۱ جون نگ ۹۰ درجے کا فاصلہ طے کرلیا ہے ۔ اس سے بربات بھی علم ہوگئ که آفتاب مشرق کی طرمت جانے ہوئے اپنے مداریعنی دائرہ بروج میں سے تقریبًا ایک درجہ وفزا نہطے كرنا ہے . درختيفت برمقدارايك درج سے مجھ محم ہے ۔

قول من مأخذ المينل في التناقص الزريين ١٢ جون كونها بيتِ مَيل بريبني كعب وافابكا تميل بندريج نافض ومحم موف لكناب اوروه وسب خطاسنوار بعني معدل كقريب مونا نثوع كرديبا ہے۔ ہرروز تھوڑا تھوڑا قربیب ہونے ہوئے اس کامیل اہستند ابستند کم ہوتار سباہے۔ تناقص کا

شكل دائرة البروج و دائرة معدِّل النهار المتقاطعتين على أوّل برج الحمل وأوّل برج الميزان وترى البروج الاثني عشرفي دائرة البروج



الى صِفى عن ما تَحُل الشمسُ في ٢٧ سبته برالاعندالَ الخريفيُّ وهواوِّلُ الميزان وطولُ الشمس ادداك ١٨٠ درجناً

نم بأخن مبلُ الشمس فى النزابُ جنوبًا شبئًا فشبئًا الى ان ببلغ فى ٢١ د بسمبرا فصلى مَلْ وكما كان فى ٢١ بونبو

پیسلسا ذنقریباتین ماه نکس جاری ریتا ہے۔ تا آنکه میل مسی پھرصفر پر پہنچ جانا ہے۔ اورمیل مسی صفر برر اس دقت پہنچا ہے جب کہ آفتا ب ۲۲ سنتمبر کواعتدال خریفی بس پہنچ کو نرزول وحلول کرہے۔ اعتدالِ خریفی اول برج میزان ہے۔ ۲۲ سنتمبر کوآفتا ب پھر معدّل پر پہنچ کو وہ اس دن عین معدل خطاستوا پر گھومتا ہے۔ بعنی اس کامدار خطاستوار ومعدّل پر منطبق ہؤتا ہے۔ ادر ۲۱ مارچ کی طرح پھر آفتا ب کی شعاعیس خطِّ استوار پر عمودًا واقع ہوتی ہیں ۔

قول وطول الشمس ا ذخه الد الخزيد بين ٢٢ سنم كواعتدال خرينى بن پنجة وقت أفآب كا طول بيني تعب داراعندال ربعى ١٨٠ درج به وتا ب - كيونكه اس وفت نك أفتاب جير برقع ط كوبكا به وتا ب . اور بربرج ٣٠ درج كابمونا م - لذا جي برق ١٨٠ درج كرابر بي - آب يول بمى تعبير كرسكة بين كه ٢١ ماري سع ٢٢ سنم برنك آفاب اپنه مدار (دائرة البرج) كه ٢٠٠ درجول بي سه نصف بيني ١٨٠ درج ط كرانيا سه -

قول من مراض مورما تا معد الشمس في التزايد الخرد بين ٢٧ سنم كے بعد افناب جنوبى بر بحول ميں داخل مورما تا ہے۔ اور معت اللہ سے اس كا جنوبى ميل وفاصلہ المسند الب ننه تاب نه تين ماہ نكب بر حفاجا أنا ہے۔ تا انكمبل ٢١ وسمبر كومنته في (زباده سے زباده تعب وفاصله) كور بنج ماتا ہے۔ افضى مداه مفعول به ہے تیلغ كا فاعل خم بر میں مداه مفعول به ہے تیلغ كے لیے۔ تیلغ كا فاعل خم بر میں مالید منائی مداله مفعول به منائی اصافی المان برائے مبالغہ ہے۔ منائی مدائی برائے مبالغہ ہے۔

وذلك عندما تصلُ الشمس الى الانقبلاب الشتوى الدى هواوّل الجدى وطول الشمس عند ذاك ٢٧٠ درجناً

ثمرَيِنناقُص المبل قلبلًا فقلبلًا الى أن بعق الى صفرٍ عند عند عنى المال الموالد عند المال المربيعي في ٢١ ماس س

وهناك يبلغ طول الشمس غايت اي ٢٠٩٠ درجي

قول دو المت عند ما المؤ يعنى كميل من المنتى كواس وفت البخباسي جماراً فناب انقلاب المنتى كواس وفت البخباسي جماراً فناب الم وسم القلاب المنتوى من الحقاب الم وسم الموني القلاب المنارسة جماراً المنارسة جماراً عاليت العديم الموناسي وه الس سعاريا وه دور فيس بوسكناسي و بعيباكم الم المول كوافناب معدل سعشمالاً عاليت العديم القلاب المنتوى من المناب كاعتدال المربع سعطول ١٧٠ درم بهوناسي كيونكم انقلاب المنتوى تك و برج بنتي المناب المناب المربع عدالا وسم المربع المنتوى المالي المنتوى ا

تولىدنم يتناقص الميل قليلا للخريسين ٢١ دسمبر كم بعداً فناب كاميل المسند المستدم جوف لكتا ب تا اسحتين ماه بعد ٢١ ماري كوافناب والبس اعتدال ربيبي من اليح كواس كامبل صفر والمجا ب د اسى طرح افناب كى منطقة البرج مين ايك گرونس بورى بوگئ . آفناب كى به گردش سال من كمل بهونى ب د بكرسال عمارت ب آفتاب كه اس ايك مكمل دورت كى مدّت سد يه مدّت من كار دن جي گھنٹون برتن ب افتاب كاس ايك مكمل دورت كى مدّت سد يه مدّت

قول، وهناك ببلغ طول الشمس المراء بعن اعتدال ربعي من وابس ا فتاب كربينية عدافا ب كاطول منتى كوربيخ ما نامير آفتاب كاطول زباده سع زياده ١٩٠ درج ك برطيع مكتاب رس سے زباده نهيں بوس كا يوكرسورج كامدار بلكر بردائره صرف ٢٧٠ درجول بر وعن عن عن السّنة وهك الحال المبل الشمسيّ كلّ عامِر

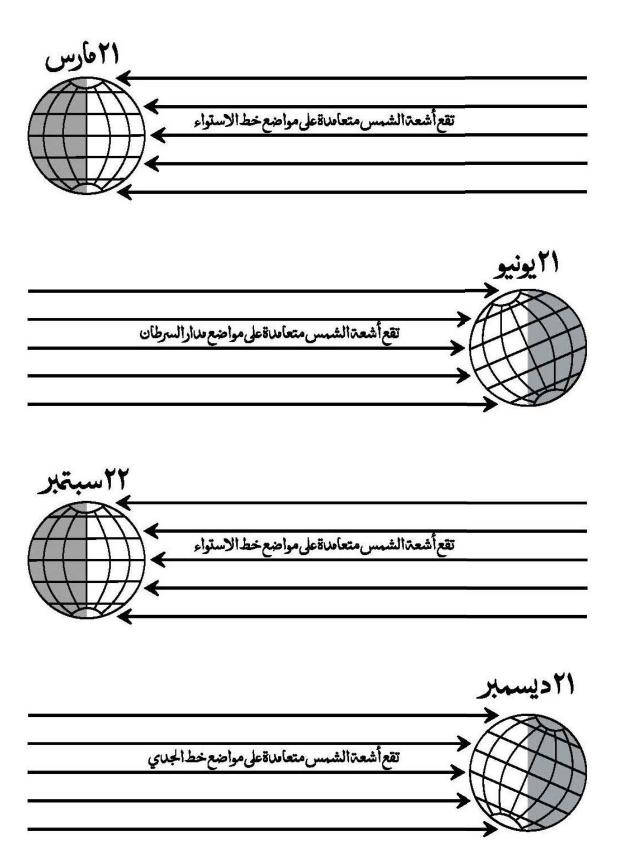
(ص) الإمرالتاسم حين كينون الشمس في حد الاعتلالين ينطبق ملار الشمس اليومي على دا عرة المعدّل

مشتل ہوتا ہے۔ اسی طرح اعتدال ربیعی میں آفناب سے دوبارہ بہنچنے کے ساتھ شمسی سال ممل مہوجا تا ہے۔ بہی حال ہوجا تا ہے۔ بہی حال ہوجا تا

قول الاهلات سع الزند الرئاسة بين سابقه بعض الم المورى توضيح كے علاوه زمين برآفاب كى شعاعوں كے وقوع كے كوائف بھى معلوم ہوجائے ہيں۔ اشعة آفاب كى بيفتات وقوع على الارض كا جاننا نها بيت التم ہے۔ ان سے فق ہذاكے طلبار كا بے خربونا بڑے عيب ہونے سے علاقه نها بيت نفصان دہ بھى ہے۔ كيونكه ان كے جانے بغير فق بذاكے منعتد دمسائل كى نهذاك بنجيا شكل ہوست نفصان دہ بھى ہے۔ كيونكه ان كے جانے بغير فق بذاكے منعتد دمسائل كى نهذاك بنجيا شكل ہے۔ ابس امر سم ميں اس بات كى توضيح وسندر كے ہے كہ بدا شعر كس وقت اوركن مقامات برعمودًا واقع ہوتے ہيں۔ نيز اس امر سم ميں بر بھى معلق م واقع ہوتے ہيں۔ اوركس وقت اوركن بلا دبر وہ مائل ہوتے ہيں۔ نيز اس امر سم ميں بر بھى معلق م ہوجا ہے كاكه اشعتہ كے مائل ہونے كے اثرات و نتائج كيا ہيں اور عمودى ہونے كے ثرات و نتائج كيا ہيں اور عمودى ہونے كے ثرات و نتائج كيا ہيں۔ کیا ہیں۔

قول بنطبین ملارالشمس البومی الزر حین کی بنون خرف می بنطبی کے لیے۔
افتاب زمین کی حرکت محوری کی وج سے من من سے طلوع کرتے ہوئے مغرب بی غروب
ہوتا ہے۔ اور ہم کے گفتے کے بعد وہ پھر دوبارہ من رق سے طلوع ہوتا ہے۔ ان ۲۲ گھنٹوں
بی افتاب اوپر فضایں ایک خیالی وہ بھی راستے پر جانا ہے۔ بہ خیالی طریق افتاب کا مدار ہوئی کملانا ہے۔ یہ مدار اوپر فضایس ہروزانہ بدلتا رہتا ہے۔ جب افتاب جنوبی بر بھول میں ہوتو وہ
خطِ استوار سے جنوبا فط استوار سے متوازی مدارات بی حرکت کرتا رہتا ہے۔ اور جب وہ
شمالی بر بھول میں ہوتو مثالاً خطِ استوار کے متوازی مدارات میں گروش کوتا رہتا ہی۔ بر افتاب کی

شكل تعامد الأشعة الشمسية على مواضع مختلفة من الأرض في تواريخ أربعة كل تاريخ مبدأ فصل من الفصول الأربعة



ومِن ثَمَّرِت وم الشمسُ في ٢١ مامس و ٢٢ سبتهرِ على المعدّل بعينه على المعدّل بعينه فتَتعامل الاشعّرُ الشمسيّرُ على خطِّ الإستواء

اپنی حرکت نہیں ہے۔ بلکہ بدزمین کی حرکتِ موری کا نتیجہ ہے۔ جبیبا کہ بیلے نفصیدلاً معلوم ہو بیائے اشعّهٔ شمس کے وقوع علی الارض کے کوائفٹ وحالات آفتاب کے مدارات پومیتہ کے تابع ہیں۔ اشقة تتمس سے منعلن بهان مین اہم احوال بیان کیے جارہے ہیں ۔عباریٹ بزامیں حالیت اولیٰ کا بیان ہے۔ صالتِ ثاببر کا ذکر آگے ثم حین دخول الشمس الزبس اور مالت ثالث کا ذکر شعر حين حلول الشمس في المنقلب الشتوى الخريس آرباب، مآتب اولي بس بتابا كياسي كه ۲۱ مارچ اور ۲۲مستنمبر کو آفتاب کی شعامیس خط امستنوار بر زمین کے ساتھ بوقنتِ نصیف النهار تروا با قوائم بناتى بين ـ به تواج الى بيان تقاحا نست اولى كالنفصيل مقام بير بي كرجب آفياب اعتدالين میں سے سی ایک اعتدال میں ہو تواس وفن افتاب کا مدارد ہوی دائرہ معدّل بین طبق ہوتا ہے۔ بعنی دونول متحد ہوجا نے ہیں۔ اور بیاآپ کومعلوم ہے کہ آفتاب اعتدالین میں ۲۱ مارچ اور ۲۲ ستمبرکوم بنچیا ہی ۔ قول، ومن ثم مل الشمس للز- من ثم مفير تعبيل مي اى الحجل ذلك الزبين أفرا كيم ماريومي اور دا رُهُ معدّل کے مابین انطیات وانحاد کی وجہ سے آفیاب ۲۱ مارچ اور ۲۲ سنمبر کوبعیبندمعدّل برگھومتا ہم ۔ بالفاظ دیج وہ بعینہ معدل کی سطیمیں طلوع ہوتا ہے۔ اوراسی کی سطح اور سمت ہیں ہونے ہوئے نصف النہار پر بنجیا ہے اور اسی کی سطیمیں چینے ہوئے غروب ہوجا تا ہو۔ ان دو دنول میں معبّر لسرّا فتاب کا ممبل صفرہوتا ہو بعبی ہ شمعترل بسے جنوبی جا منب ہونا ہوا ور نہ معدّل ہونشا بی جانب ۔ یہ بات بھی آپ کومعلوم کوکرموبّ^{ل ا}ورنیطِّ استوار کا حکم ایب سے بعنی دونول ایک ومسرے سے سانع مسامیت ہیں۔ ہذا آب بول جی محمد سے بی کرا امایج اور ۲۲ سنمبرکو آفاعين خطاستوارير كهومتام يعنى خطِّ استوار كالمساميت بوكرطلوع وغروب كربلت . فولى فتتعامَى الاشعة الشمسية الزر تعامَركمعني ببعودًا وافع بواربرباب تفعل م

وقت نصف النهام تحديث نردايا قائم الله بين الاشعيرة وخطِ الرستواء عن نصف النهام

قولی وقت نصف النهاس للا نصف نهارسه مراد دو پرسے - اسے زوال می کھتے ہیں زوال و نصف النهار منزادقین ہیں یعنی وہ وقت جب کہ آفناب عین سرپر ہو۔ نصف النهارک
بعد تصل وقت یعنی وقت ظر وابندارظر کوئی زوال کھتے ہیں - زوال کے به دونوں معنی کتب ہیں
مثعاری و مشہور ہیں ۔ اس فیدیس تنبیہ ہے اس بات برکہ آفناب کی شعاعیں نہ کورہ صکر تاریخوں ہی
خط استوار پر بوقت زوال ہی عمودی صورت ہیں واقع ہوتی ہیں نہ کہ دیگراو قات ہیں - بالفاظ دیگر
خط استوار برنکا مراشتہ سے نعام دابوقت نصف النہارہی مراد ہے ۔ کبونکہ زوال سے قبل بینی
بوفیت باسٹ بران یا زوال کے بعد بوقت عصر سورج کے اشتہ خط استوار پر مائل ہوتے ہیں ۔ پس
خط استوار کے کسی معین مقام پر ان دونار پخوں میں صرف زوال و نصف النہار کے وقت ہی
اشتہ عمودی صورت ہیں واقع ہوتے ہیں ۔ اور بعین اسی دفت خط استوار کے دیگر حصوں پر شعامیں
مائل ہوکر واقع ہوتی ہیں ۔

نم حين دخول الشمس في المنقلب الصيفي نسقط الاشتراك الشمسية على خطّ السرطان عمل عين نصف النهام حيث نحل ك حين نصف النهام حيث نحل السرطان وذلك في ٢١ يونيو شم حين حلول الشمس في المنقلب الشنوى تقوم الاشتراك الشمسية على خطّ الجلى عن الشمسية على خطّ الجلى عن الشمسية ال

تول ہ تم حین دخول الشہس فی المنقلب الصیفی الله برمین پروقوع اشعة شمسینہ کے اسوالِ ثلاثیب سے حالتِ نانیہ کا بیان ہے۔ اس میں خطِ سرطان پرعمو دی صورت ہیں ان کے وقوع کی فصیل ہے۔ فلاصة مرام یہ ہے کہ جب آفیاً ب ۲۱ جون کو انقلاصِ فی بعثی اقول بمرچ سرطان ہیں دائر ہر طان جسے خط سرطان می کنتے ہیں مرطان میں دائر ہر طان جسے خط سرطان می کنتے ہیں پر بوقت نروال ونصف النہار عمودی صورت ہیں پر تی تم ہیں۔ اس بے ۲۱ بون کو آفنا ب کا مدار یوی خط سرطان ہونا ہے ۔ خط سرطان کے مشاہر سے بین پر توقی خط سرطان ہونا ہے ۔ خط سرطان کے میں غروب کو تا ہے ۔ چنا پنجہ اس دن خط سرطان کے باشندل کی باشندل کے باشندل کے باشندل میں سر پر آفیا ب گورتا ہے ۔ اور اسی سطح میں غروب کو تا ہے ۔ چنا پنجہ اس دن خط سرطان کے باشندل میں موجا نا ہے۔ اور اسی سطح میں غروب کو قلت خط سرطان کے باشندوں کا سایہ بالکل منعیم ہوجا نا ہے۔

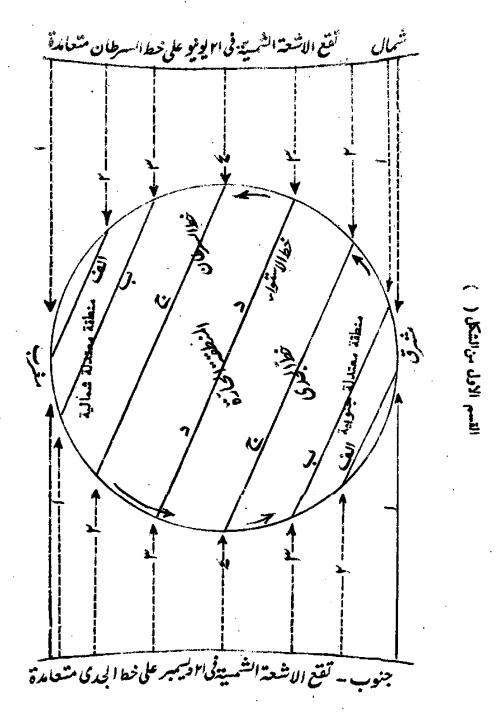
قول حیث میں خوا میں میں الزیم کو زمین پراشتر مستر اور سطح خطر میں استراشتر میں ہے اور سطح خطر میں اور میں اور میں اور خطر مرطان کے علاوہ زمین کے باقی تمام خطوں میں زوابا ما دہ منفر جہننے ہیں۔ اور خطر مرطان کے علاوہ زمین کے باقی تمام خطوں میں ذوابا ما دہ منفر جہننے ہیں۔

قول، نم حین حلول الشمس الله به زمین پر وقرع اشعهٔ شمستبه کی مالتِ ثالثه کا فرکریم اس مین خطِ است نوار سے جنو با خطِ جری برعودی صوریت میں و توع اشعه کی فصیل ہے ۔ محصلِ عباریت بذایہ ہے کہ ۲۱ دسمبرکو آفناب انقلابِ مشتومی فینی اقلِ برج جدی میں بینچیا ہے۔ اس تاریخ کو وتَتأتَّى حِنتُنِ زواياقامَّى بينها وبين خطِ الحدى و دَنكُ في ٢٠ د بسمبر

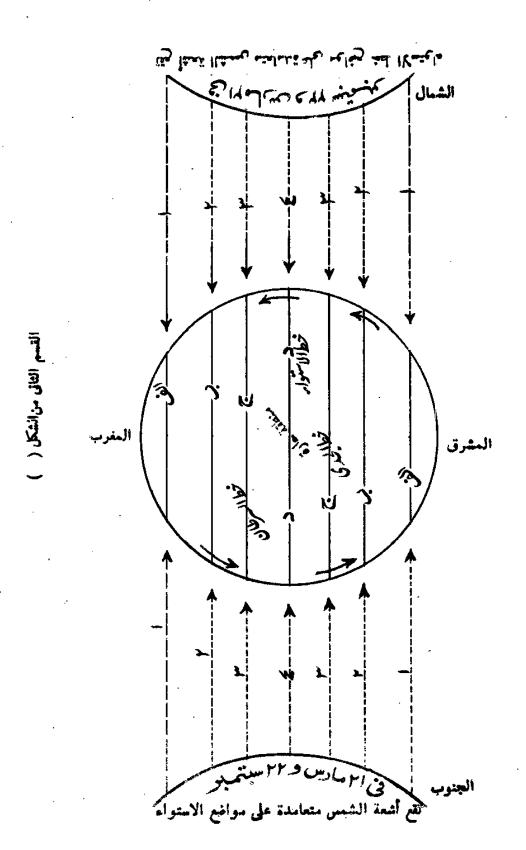
و أمّام اخلاها في المواضع من سطح الرمض فلاتتعام كا عليه الرشعة الشمسية في النواريخ الاربعة المتقلمة عند نصف النهاريل تميل عليب

قول و تنتأتی جیدن الا بین اس نادیخ کوپر سے ۱۲ کھنے کک آفا ب خطوبری پر گھومننا رہتا ہے۔ اس دن سورج کا مدار و وی بین خط بری بعنی مشام سے خط بری ہوتا ہے ۔ اس نائی کو آفا ب بونت نصف النهار خط بدی کے باسٹندل کے بین سرول پر گرز تا ہے ۔ چنا پنی بین دو بپر کے وقت ان کے سائے مفقود برو تے ہیں ۔ اس نائر کا کو خط جدی پر اشتے اوسطے ارض کے ما بین بوفسٹ زوال زوا با فوائم بنتے جلے جا تے ہیں ۔ اس نائر کا کو خط جدی پر زاویہ فائمہ نہیں بنا نے کیو کھر وقت اشتیم بیتہ خط جدی پر زاویہ فائمہ نہیں بنا نے کیو کھر وقت اشتیم بیتہ خط جدی کے اس ناریخ کو ہر وقت اشتیم بیتہ خط جدی کے کسی نکھی حصے پر صرور وقت اشتیم بیتہ والے ہوئے اس نوال میں خط جدی کے کسی نکھی حصے پر صرور وقت زوال ہونا ہے ۔ اور بھر اس نوال والے حصے پر خوا با قائمہ بنتے ہیں ۔ کو کسی نکھی حصے پر صرور وقت زوال ہونا ہے ۔ اور بھر اس نوال والے حصے پر خوا با قائمہ بنتے ہیں ۔ کسی نکھی حصے پر صرور وقت زوال ہونا ہے ۔ اور بھر اس نوال والے حصے پر خوا با قائمہ بنتے ہیں ۔ کسی نکھی حصے پر صرور وقت زوال ہونا ہے ۔ اور بھر اس نوال والے حصے پر خوا با قائمہ بنتے ہیں ۔

.. قول دامما حلاه في المواضع الزر مذكوره صدر حالات ثلاثه سے زمین كنين مقاماً ومواضع كى تفصيل معلم ہوگئي - اور واضح ہوگيا كه ان مقامات بركن تاريخون مي آفتاب كى شعاعيس



تظهر في القسم الأول من هذا الشكل حالتان الأولى حالة ٢١ ديسمبر في جنوب الشكل والثانية حالة ٢١ يونيوفي شماله ولناترى الأشعة في الحالة الثانية متعامدة على خط الجدى فقط دون غيرة من المواضع وفي الحالة الثانية متعامدة على خط السرطان فقط دون ما سواة من المواضع فلو أردت مشاهدة حالة ٢١ مارس و ٢٢ سبة برحين تتعامد الأشعة على خط الاستواء فأدرهذه المائرة في خيالك وذهنك من المغرب إلى المشرق بحيث تتصل خطوط النقاط الشعاعية (أى خطوط ٢٠-٣-٤ من جانبي المائرة في خيالك وذهنك من المغرب إلى المشرق بحيث تتصل خطوط النقاط الشعاعية (أى خطوط ٢٠-٣-٤ من جانبي المائرة وجوفها وتتحد الحارجية في جنوب المائرة وشمالها بالترتيب بخطوط سبعة وهي خطوط ١٠------ د في داخل المائرة وجوفها وتتحد الحائمة أينعدم بدالحالة المتقدة فإذا عددت من اليون أي من المشرق إلى اليسار والمغرب كان أول الخطوط السبعة المستقية خط ١-ب- ٢ وثالثها ٣-ج-٣ ورابعها خط ٤-د-٤ وخامسها خط ٣-ج-٣ وسادسها خط ٢-ب- ٢ وشادسها خط ٢-ب ٢ وسادسها خط ٢-ب ٢ وسادسها خط ٢-ب ٢ وسادسها خط ٢٠-ب ٢٠ وسادسها خط ٢٠- ب ٢٠ وسادسها خط ٢٠-ب ٢٠ وسادسها خط ٢٠- ب ٢٠ وسادسها كمائري في القسم الثاني من الشرق وسادسها كمائري في القسم الثاني من الشرق وسادسة على مسادسة عدم مسادسة على المسادسة وسادسها كمائري في القسم الثاني من الشرق وسادسون على المسادسة عدم المائري في القسم الثاني من الشرق ولمائر وسادسة عدم المائري في القسم الثاني من الشرق ولمائر ولما



وكنا تميل عن نصف النهاعلى هذة المواضع المذكورة

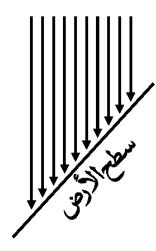
فى غيرها النواريخ ومعنى كون الاشترة مائلةً على الارض ان لا تقع عليها عموج بين كان معنى كونها قائمةً على الارض

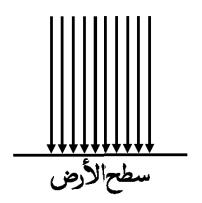
عمودي كلب واقع موتى بب وه تبن مفامات بهبب اقلَ مفام اعتدالبن بالفاظ ديگرمفام خطواستوار دَوَم مقام خطِست طان سوم مقام خط جدى - بعبارت اخرى سال مي صرف چار تاريخول ٢١ مارچ ۲۲ سنمبر۔ ۲۱ بون - ۲۱ ویمبر کے بارے بی معلوم ہوگیاکہ ان ناریخ ل میرکن کن مقامات برسورج کے اشعّه عمودًا برشية بي يَرْسُكُ جاراتهم مسائل كاذكريب عباريت فدا بين مسئله آوني كابيان بي عالم كلام بيهب كدان جارنار بخول ببن مذكوره صئة مقامات ثلاثه برنوا شغيرت مسبته عمودًا واقع بوية بس جیساکہ پہلےمعلوم ہوگیا . نیکن انہی جارتاریخوں میں ان مقاماتِ ثلاثہ *کے علاوہ ساری زمی*ن کی سطح بب سورج سے اشعّہ مانل اور تھیکے ہوئے ہوئے ہیں نہ کہ عمودی ایعنی ان بین مواقع کے ماسواکسی جگہ ہر بھی ان تار پخول میں سوج کی شعامیں عمو دُا واقع نہیں ہونی اور بہ بات ظاہر ہے۔ مانعل معنی ماسوی ہے۔ اس كاما بعد منصوب بوزائے۔ نرہ المواضع سے مقامات ثلاثہ مراد ببر بعی خطِّ آسنوار - خطِّ سرطان -اور خطِ جدی ۔

قول وكن تميل الزد بيسئلة نانبه كابيان بداسي تواريخ اربعه كسوا ديكرتاريون یں ال مفاماتِ ثلاث کاحال بناباجا رہا ہے۔ تفصیلِ مرام بیہے کہ ان توارز نِح اربعہ (۲۱ مارج - ۲۲ سنمبر- ۲۱ بون - ۲۱ دیمبر) کے سوادیگرایام بیں ان مقامات ثلاثہ دخط جدی ۔ خط سرطان - خط اسستواربرسولج کے اشعۃ عمو دی صوریت میں واقع نہیں ہوتے بلکہ مائل اور چھکے ہوئے ساقط ہوتے ہیں۔ اس میے زوایا قائمہ کی بجائے زوایا جادہ اور منفرجہ بنتے ہیں۔

قول، ومعنى كون الاشعّة للز _ بيرسملة النه كابيان معد آكے كاان معنى كونها الخ بير ستله رابعه كابران سيد. ان دونول مستلول كابران ضمنًا بيط كر. رحكا سيد بهال مزبر توضيع و تسهبل کی خاطران کا ذکر ہوا ہے۔ نبیسرے مسئے میں اشعّہ کے مائل ہونے کا مطلب بنلایا گیاہے

ان نقع عليها عمودية كما ترى في الشكل





شكل كون الأشعة مائلة

شكل كون الأشعة عودية

اور پوتھے میں ان کے قائم وعمودی ہونے کا مقصد بتلایا گیاہے ۔ بب انتقاشمس کاسطح ارض پر مائل ہونے کا مطلب بہ ہے کہ وہ زمین پرعمودی صورت بیں واقع نہ ہوں۔ اسی طرح ہرخط یا سطح یاجت م پر دومرے خط یاسطح یاجت مے مائل ہونے کا مطلب بھی ہی ہے کہ وہ دوسرے بر عمودً اواقع نہ ہو۔ کتب فن ندا بیں جب کہ اجائے ھن الخط اوالسطح اوالحسم مائل علوف ك تواس سے مقصد بہی ہوتا ہے۔ اسی طرح اشتح شمس کاسطح ارض پرقائم ہونے کا اصطلاعًا مطلب برے کہ وہ زمین پرعمودی شکل میں واقع ہیں۔ یہنی زمین اور ان کے ماہین زوایا قائمہ بنے ہیں۔ اسی طرح کسی خطریا جن میں میں اور خط جسم اور سطح پرفائم ہونے کا مطلب بھی ہی ہے۔ ابذا قاعر للفظ علی الحفظ کا مطلب بہ ہے کہ اس کے جانبین میں دوزا دینکین قائمتین پیدا ہونے ہیں۔ اور مال الفظ علی الحفظ کا مائل ہونے کہ اس کے جانبین میں زاویہ حادہ اور منفر جینتے ہیں۔ کسی خط کا دوسر سے پرقائم یا مائل ہونے کا مطلب اس بے بار بار بتلایا جار ہاہے تاکہ ان کا مفہوم اچی طرح ذہن نشیس ہوجائے کیونکرعمو گا دراغ فلت سے ذہن سے ان کا مفہوم کی جاتا ہے۔ الاهمُ العاشِير - اعلم ان تعامل الانتها وقر الهما من النعامُ للمروميل وميلها وبعل هاعن النعامُ للمروميل على النعامُ للمروميل على النعامُ للمروميل على النعامُ للمروميل على النعامُ المروميل على المروميل على المروميل المر

فاشتُ هاحرًّاماكان متعاملًاعلى سطح الرض ثمر الاقرب فالاقرب واشتُ هابرةً اماكان ازيبَ مَيلًا ثم الاميل فالاميل

قولی الاهم العاش الخلاف امرسابق سے بہ بات معلیم ہوگئ کہ اشعر شمس بعض مقامات پرعودی صورت بیں واقع ہوتے ہیں۔ صورت بیں واقع ہونے ہیں ۔ اوربیض مقامات پرمائل ہو کے بینی غیرعمودی صورت بیں واقع ہوتے ہیں۔ امر علان پر ایک اسم نیتجے کی تفزیع مقصود ہے ۔ امر بذا ہیں اس نتیج کی تفزیع مقصود ہے ۔ امر بذا ہیں اس نتیج کی تشریح کی گئی ہے ۔ وہ تنیجہ ہے حر و بَر د کا ہونا بعنی سردی و گرمی ۔ سپس سردی اور گرمی کا سبب اشتہ کا مبلان و تعامیہ ہے۔

قول دان تعام کا الانتقاد وقی بھا النہ ۔ بینی انتقار شدستیہ کاکسی مقام پر بھودی ہونا با عمودی کے قربیب ہوناگری کا سبب ہے۔ اور ان کا مائل ہونا اور تعام کرسے دور ہونا سردی کی علّت بسبب ہے۔ و گفتہ ہا کے لیے یہ جس مقام پرسورج کی شعامیس نرمین پر جمود اواقع ہوتی ہیں۔ یا مائل ہوں لیکن نعام کر کے قربیب ہوں تواس مقام ہیں ہزسب دیگر مقامات کے گرمی زیادہ ہوگی انگر لیے مقام برسردی واقع ہوتواس کا سبب امرعار صنی ہوگا مثلاً بارش سرد ہوائیں۔ ارتفاع سطح بینی بہار وفقی واقع ہونا اور صرف ارتفاع سطح بینی بہار وفقی و اس سے بر ضلاف اشقہ شمستہ کا سطح ارض پر مائل ہو کر واقع ہونا اور صرف تصور امائل ہو کر واقع ہونا اور صرف تصور امائل ہو کہ واقع ہونا اور صرف تصور امائل ہو کہ واقع ہونا اور صرف تصور امائل ہو نا میں بھی بیا ہونا اور صرف تصور امائل ہونا کہ واقع ہونا اور صرف تصور امائل ہونا نہیں بلکہ تعام کر سے کا فی بعید بہونا سردی کی علان ہے۔

قولی فاش گھا حو اُماکان الله ۔ به تفریع ہے مقصد سابن پر بالفاظرہ بگریہ مزید تنشر زی و توضیح ہے مقصد بنولی ۔ مصل بیہ ہے کر سب سے گرم نراشتہ مضمبتہ وہ ہیں ہوسطج ارض پرعمو اوافع ہوں ۔ وہ زمین کے ساتھ زاور بن فائمہ بعنی ، ۹ درجے کا زاور بناتے ہیں ۔ اس کے بَعد درجہ بدرجہ عموی اشتہ ہوں گے جن کا میں لینی شیکا وُ اشتہ کے اقرب فالا قرب کا حکم ہے ۔ سٹ دید تر ہرودیت کے حامل وہ اشتہ ہوں گے جن کا میں لینی شیکا وُ ولنا يَشتر الحرِّفي نصف الارض المنحرفِ المفتربِ الى الشمس لكون الاشعن عَمُو بَينَ حَتًا على بعض مواضع منه وافرَّب الى التعامُ ل ف بعض منه ويشتر المالية في نصفها المقابل لمبتعرب المشمر ويشتراً البردُ في نصفها المقابل لمبتعرب الشمر

سب سے زیادہ ہو مچردرجہ بدرجہ انمیل فالانمیل انتقامت دیدبر و دست کے حامل ہوں گے بہی وجہ ہے کہ خطا استنوار اوراس کے آس پاس گرمی زیارہ ہونی ہے کیؤکہ وہاں نقر باسارے سال سوج کی شعایں انتقام کرکے فریب ہونی ہیں۔ وہاں انتقا اکر مائل بھی ہول نوان کا میلان زیادہ نہیں ہوتا قطبین میں اوران کے اس پاس مند دیر ترین سردی ہوتی ہے کیؤنکہ وہاں سارے سال سورج کے اشقا کا میلان نہا بہت زیادہ ہونا ہے۔

قول والما یشت الحو فی الا۔ یعی زمین کا جونصف آفناب کی طف مائل ہوکو اس کے قریب ہوتو پہلے بہان کیا جا ہے کہ اس یس کو می زیادہ ہوتی ہے بنسبت دوسرے نصف ارضی کے جو آفتاب سے دور ہو۔ گرمی کی زیادتی کا سبب یہ سے جوابھی معلوم ہوگیا۔ بینی اشتہ شمس یہ کا عمودی واقع ہونا۔ کینو کہ آفناب کے قریب نصف ارضی کے بیمن صول پر سول کے اشتہ ختا گو لاز گا (حتم کا معنی ہے لاز ما دو واجب) عمودی صورت میں واقع ہونے ہیں اور یہ وہ صحے ہیں جن کے باسٹندوں کے سروں پر آفناب گوز زاہو کہ کوئی شمس والی مالت میں آفناب کے قریب نصف باسٹند دوں کے سروں پر آفناب گوز زاہو کہ کوئی سے میں سروں پر آفناب گوز زاہے جومدائیمی کے عین نہی ارضی کے کسی نہ کسی جھے کے باسٹند وی کے بین نہی ہوتے ہیں۔ بیں نصف قریب الی شمس کے بیض صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا تعامد ہوتا ہے اور بھن صوں پر اُشقہ کا در اس کے قریب ہواس میں موسم گوا ہیں۔ بی وجہ ہے کہ زمین کا جونصف آفنا ب کی طرف مائل ادر اس کے قریب ہواس میں موسم گوا

قول، ويشتناً البرد في نصفها الز- يهم سابقه مقصد پر تفريع ب مين يؤكر اثعة ماك

لِبُعدالاشِعّة فى جيع مواضعيم عن فرب التعامُد فضلًا عن التعامُد فضلًا الاحرالحادي عشر تطول مُرالنصف المنحوف

بعبدہ از تعامد مرد دست کے حامل ہوتے ہیں۔ اسی وجسے زمین کے اس نصف بھے ابوآ فاب سے بعید ہو) میں سردی زیادہ ہوتی ہے۔ کیونکہ اس بعید نصف کے سی حصے پر بھی آ فاب کی شعامیں عمودی صرحت میں واقع نہیں ہوتیں۔ بلکہ مودی شکل کے قربیب بھی نہیں ہونیں توعمو دی کیسے ہوں گی اس نصف بعید مرتمام اشقہ نعام کرسے بعید بینی مائل نرصوت میں واقع ہوتے ہیں۔

تولى الأهمالحادى غشر الزرام من ايّام وابالى كه طول افعير فرائى فيروقات كربان كعلادا بعض ديج احوال تعلقه كاذكريس اس المريس بيمعلوم بوجائ كاكركبا وجه كرموسم كرما بي دن لمي بوت بيراتون سعاد رموسم سرما كامعا لمريكس كبول بي يعنى اس كى أنيس كيول دنول تسيل بى بوتى بيس ؟ فول منطول نُفَر النصف المنحوف المزائل الشاس و الفرتيب اورا لمتخرف دونول ساس القريب الى الشمس وتقصرلياليبي ولذاتكون ايامُرالصيف والربيع اطولَمن ليالهما وان شئت فقل إن قوس النهارمن مدارالشمس ليومى المنقسم الى قوسى النهام الليل اطول من قوس الليل في الصيف والربيع

بطریقۂ تنازع متعلق ہے۔ مہر نہاری جمع ہے۔ نہارے منی ہیں دن بجارت ہٰ اہیں ایک قانونِ
کی کا ذکرہے وہ بہ کہ زمین کا جونصف مائل اور قریب ہوشمس سے اس کے دن ہمیشہ را تول سے طویل
ہوں گے۔ راہیں جھوٹی ہول گی اور دن لمجے۔ یہی وجہ ہے کہ صیف ور بہی ہیں (موسم گرما وہمار) ہمیشہ
دن لمجے ہونے ہیں را تول سے اور رائیں جھوٹی ہوتی ہی دنول سے۔ کیونکہ ان دنول ہیں جیسا کہ پہلے
معلوم ہو جی اے کہ یہ نصف اجس ہیں صیف ور بہے واقع ہیں) آفاب کی طون مخوف ہو کر اس کے
قریب ہوتا ہے۔ صیف ور بہی ہمیشہ زمین کے اس نصف حصے ہیں ہوتے ہیں جو آفا ہیں کے
قریب ہو۔
قریب ہو۔

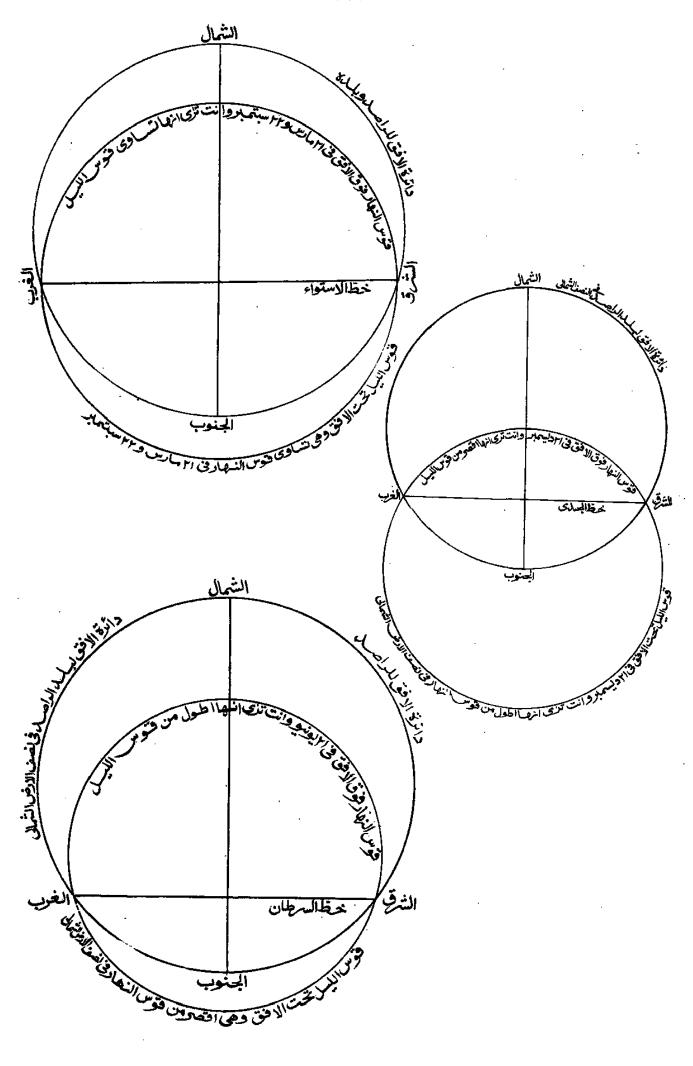
ووجمُذلك وقوعُ اكثرهذا النصف في ضياء الشمس الإجل فربيه منها ومَيلانِي اليها و اممّا حالُ النصف المقابل البعيل عن الشمس فبالعكس ومن ثمّ تكون نُهر الشتاء و الخريف اقصرَمن لياليها كاتكون قوس النهام فيها قصرمن قوس الليل

عبارت بذا کامطلب محمنا آسان ہے۔ ماصل مطلب بد ہے کہ صبف وربیع میں دن کی فرس طوب نا تھے۔ سے دات کی فرس میں دن طوبل ہوتا ہے دات سے۔

قول و وجده ذلك وقع النه به صيف ورسي بن بين نصف ارضى قربب الى النمس بي طول نهار وقصريل كى دليل وعلّت كابيان ہے ۔ به وفع سوال جى ہوسكتا ہے - سوال يہ ہے ۔ كم زمين كے نصف قربب الى شمس كے دن كيول طوبل ہوتے ہيں را نول سے ؟ ماسل فع يہ ہے كم كة قتاب سے قرب كى دج سے اس نصف كا اكثر صعد بعن زيادہ صد آفناب كى رفتنى ميرا خل ہونا ہے ۔ اور به با سن اظهر و بدي ہے . كيونكر ہو شئے جتنى چراغ كے قربيب ہوا نئا اس كے زيا دہ سے بررٹ فى واقع ہوتى ہے ۔ كيونكر ہو شئے جتنى چراغ كے قربيب ہوا نئا اس كے زيا دہ سے بررٹ فى واقع ہوتى ہے ۔ چنا بنے اس نصف قربيب الى شمس كا اكثر صد روش ہوتا ہے اور اقل صد تاريكي ميں داخل ہوتا ہے ۔ روشنى اور ناريكى دن اور داست كاس بے دن كى قوس طوبل ہوگى رائ كى قوس سے ۔ بالفاظ ديگر زمين كا برنصف قرب آفنا ب كى روشنى ميں ذاجو ، درتا كى دوشنى ميں ذاجو ، درتا كى دوشنى ميں ذاجو ، درتا كى دوشنى ميں داجو كا درتا كى دوشنى ميں داجو ، روشنى اس بے اس نصف سے كا دن دات سے لمبا ہوتا ہے ۔

قول وامتاحال النصف المقابل الخرد زمین کابونصف آفاب کے قریب ہوتا ہے اس می فریب ہوتا ہے اس می طول اہم سے تعلق ایک فانون کی کابیان ہو۔ طول اہم سے تعلق ایک فانون کی کابیان ہو۔ یہ دوسر اقانون کی نامین کے دوسر سے نصف جو آفنا ب سے بعید ہے سے تعلق ہے وہ یہ کہ زمین کا بونصف ہونا ہے اس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے بہی نصف اس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے بہی نصف اس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے بہی نصف اسے دوس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے بہی نصف اس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے بہی نصف اسے دوس سے دوس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے دوس کے ایام کامال نصف قریب کے برکس ہوتا ہے دوس کا دوس سے دوس کے برکس ہوتا ہے دوس کی دوس سے دوس کی دوس سے دوس کے دوس کی دوس سے دوس کی دوس کی

قولد ومن ثَمَّ تكون نهر الشناء الز- ومَن ثَمَر اى ومن اجل هذا . كَمَا يم كاف



وعلّم في ضع الشهد المنافية الشهد في ضع الشهد الشهد الشهد المنافية المنافية

تعلیلیّہ ہے اور ما مصدیّ یہ ہے۔ ای لکون قوس النہاں قصر ۔ باکان تشبید کے لیے ہے ۔
یہ قانون ٹانی پر ایک بیّج و ثمرہ کی تفریع ہے۔ بعنی پوکر زمین کے نصف بعبد از شسس میں مشتاء و خرفیت کے موسم ہونی ہیں جیسا کہ بیلے معلوم ہو کیا ہے ۔ اور قانون ٹانی کے بیشی نظراس نصف بعید میں انیں طویل ہوتی ہیں دنول سے ۔ لہذا اس قانون کے تخت ٹابت و واضح ہو گباکہ وہم شناء و خرفیت کے دن چھوٹے ہوتے ہیں راتول سے ۔ اور ان کی راتبی طویل ہوتی ہیں دنوں سے ۔ اسی طرح موسم سنتاء و خرفیت میں دنوں سے ۔ اسی طرح موسم سنتاء و خرفیت میں قوس نہار مختصر ہوتی ہے قوس لیل سے ۔

قُولِہ وعلّہ ذلک دخول اقل ھنا للز فین سُتا و وربیت میں دنوں کے جوٹے ہونے اور دانوں کے جوٹے ہونے اور دانوں کے جوٹے ہونے اور دانوں کے طوبل ہونے کی علّت اور وجربہ ہے کہ زمین کے اس نصف بعید کاسوج سے بعد کی وجہ سے بعد کی وجہ سے بعد کی واضل ہونا ہے۔ اور زیادہ محمد تاریک ہونا ہے۔ اس لیے اس میں دن جھوٹے ہوئے ہی اور آئیں کمبی ۔

فولد ان قلت ما نفصیل الاتام للز - برایام کطویل و قصیر بون کی تفصیل ہے بطریقی سوال وجواب کے فلاصتر سوال برج کہ دنوں اور اتوں کے طویل و قصیر اور برابر بروق کی تفصیل و نوضیح کیا ہے ؟

قول فلنابنساوی اللیل للز به جواب بزاین نفصیل مرام و مقام کرنے ہوئے جارتا ریخوں کے ابّام کیالی کی نوشی پیشیں کی تی ہے۔ وہ چار نارنج بیں بیر ہیں ۲۱ مارچ ۔ ۲۲ سنتمبر- ۲۱ ہون ۱۰ دسمبر-لیسس ۲۱ مارچ اور ۲۲ سنتم کو عام معمورہ (معمورہ سے مرادیے آباد زمین ۔ یہ احتراز سے مقاما سنب ووجمُذلك كونُ الشمس في احد الاعتدالين حيث بنتفي الحراف احد قطبي الارضُ يتساؤى بعد قطبيها عن الشمس و نهامُ ١٢ يونيواطولُ الاَنهُروليلُماقصرالليالي في السّنة علها

فولد و وجد فرات کون الشهس الز - بین ان دوقار بخون برابی نمار کی مساوات کی وجریم کوان دفول آفاب اعتدالین بست ایک اعتدال میں ہوتا ہے۔ بنا زمبن کاکوئی بھی قطب آفقاب کی طرف مان وضح بنیں ہوتا ہے۔ اس ایم شخص دوربرا برہو تنہیں کی فوٹ دوربرا برہو تنہیں کی فوٹ دون تطب ہونے کا سبب وہ سے بوا بھی معلوم ہوا بینی آفقاب کی طرف نخوات کو اس کا قریب ہونا دور ان کے طویل ہونے کا سبب بہ ہے کہ آفقاب سے بُعد مبود اور ان دوتا ریخول بن رفیان کا قطب خوبی ہونے کا سبب بہ ہے کہ آفقاب سے بُعد مبود اور ان دوتا ریخول بن رفیان کی طرف مخوب ہونے کا سبب بہ ہے کہ آفقاب سے بُعد مبود اور ان دوتا ریخول بن نوبی کا قطب جنوبی ۔ بهذا نه طول بیل کا سبب موجود ہو ان دوتا ریخول میں رائٹ دون بالکل برا برہونے ہیں ۔ ان دوتا ریخول میں رائٹ دون بالکل برا برہونے ہیں ۔ نوبی والمول اللہ ۔ اللّ نیک وجمع نہا رہے ہیں طرح نگھی جمع نہا رہے ۔ بہ فول دو کھاس ۲۱ یونہ واطول بلا ۔ اللّ نیک وجمع نہا رہے ہیں طرح نگھی جمع نہا رہے ۔ بہ

وحالُ ١٦ ديسمبر بالعكس اذبكون ليلم اطول الليالي و ونهائم اقصمَ الانهُرفى جبيع السَّنَّة هـن احالُ النصفِ الشماني من الارض

زمین کے نصف شمالی میں دوناریخوں ۲۱ بون و ۲۱ وسمبرکا حال ابّام وابالی وکرکیا جارہا ہے۔ بینی یمال به بنال کا حال باعتبار طول کیا ہم ؟ یمال به بنلایا جارہا ہے کہ ان دونا ریخوں میں نصف شالی کے ایّام وابیالی کا حال باعتبار طول کیا ہم؟ ایضاح کلام بیرہے کہ نصف شمالی میں ۲۱ بون کا دن سارے سال کا طویل تردن ہونا ہے۔ اور اسی تاریخ کی رات سارے سال کی مختصر تررات ہے۔

قول وحال ۲۱ دیسمبر الله - بینی نصف شمالی میں ۲۱ بون کا حال تو وہ ہے جو آپ نے پڑھ بیا۔ اور ۲۱ دسمبرکا حال اس سے برعکس ہے کیونکہ ۲۱ دسمبرکی رات نصف شمالی میں سالے سال کی را نوں سے طوال نر رات ہے۔ اور ۲۱ دسمبرکا دن سارے سال کے دنوں میں سب سے جھوٹا

دن موتاسے.

فی کرہ ۔ بہ حال نصعبِ شمالی کے اس صے کا ہے جہاں ہم ہ گفتے ہیں رائین دونوں مقتی ہونے ہیں۔ اس صے ہیں ہم گفتے ہیں دن بھی آنا ہے اور رائی جی ۔ بینی زمین کے ان صول ہیں رائی و دن دونوں ہونے ہیں ۔ لیکن دن طوبل ہوگارات سے ۲۱ بون کو ۔ ادر رائی طوبل ہوگارات سے ۲۱ بون کو ۔ ادر رائی طوبل ہوگا دات سے ۲۱ بون کو ۔ ادر رائی طوبل ہوگا دن سے ۲۱ بون کو ۔ ادر رائی طوبل ہوگا دات ہیں ہم کھنٹے ہیں صر ور رائی ہی آئی ہے اور دن بی ۔ باقی ہے 14 درجے عرض ہیں المجون کو الله مقامات ہیں ہم کھنٹے ہیں صر ور رائی ہی آئی ہے اور دن بی ۔ باقی ہے 14 درجے عرض ہیں ۱۲ بون کو بیاس سے زیادہ شمالی عرض و لئے خطوں کا بیے کم نہیں ہے ۔ لیذا اس ہیں رائی آئی ہی نہیں ۔ تو ہے کہ بی کہا ہوتا ہے ۔ اور مزید عرض ہیں ۔ تو ہے کہا ہو اس سے زائد و لئے طوں ہیں ہوتا ہے ۔ اور مزید عرض ہلد و لئے خطوں ہیں عرض بلد و لئے خطوں ہیں ہوتا ہے ۔ اور مزید عرض ہلد و لئے خطوں ہیں عرض بلد و لئے خطوں ہیں ہوتا ہے ۔ اور مزید عرض ہلد و لئے جا 14 درجے عرض شمالی ہیں تو ایک و ن جی می اس دی جو من شمالی ہیں تو ایک و ن جی اس دن جی ماہ کے ہر ابر و تا ہو عرض شمالی ہیں رائی ہیں رائی ہیں اس دی جو من شمالی ہیں رائی ہیں و ان میں اس دی جو ہی ہوتا ہے ۔ اسی طرح ہے 14 ورجے عرض شمالی ہیں اس دی میں گفتے کی ہوتی ہے ۔ پورے من شمالی ہیں رائی سے نیجے ہی نیک کی موق ہے ۔ پورے میں شمالی ہیں رائی کا می و اس کی میں اس کو می کو نیک کی کو کو کی کا کی کو کو سے 24 ہوتے کی کو کے کا کی کی کو کی کی کی کو کی کی کی کو کی کی کی کو کی کو کی کی کی کو کی کی کو کی کی کو کی کو کی کی کو کی کی کی کی کی کی کی کی کو کی کی کی کو کی کی کی کو کی کو کی کو کی کو کی کی کی کو کی کی کو کی کی کو کی کی کو کی

واُمّاالتصبف الجنوبي منهافتنعكس فيها حال الايّامروالليالى طورًا وقصرًا الايّامروالليالى طورًا وقصرًا اذبكون فيها نهار ١٢ يونيو اقصرَالِنَهُروليله اطولَ الليالى في جميع السّنة ونهامُ ١٢ ديسمبراطولَ النّهُروليله اقصرَالليالى في السّنة كُلّها المُعْروليله المُعْروليله الليالى في السّنة كُلّها

ر ہتاہے۔ اور زائد عرض بلادیں ایک رات دو حفتے یا دوماہ یا بین ماہ با چار یا نج ماہ کے برابر یہونی ہے۔ اور قطب شمالی میں ایک رات سجھے ماہ کے برابر بہوتی ہے۔

تولی واکتا النصف الجنوبی منها کل منهای ضمیر آخِس کو رابع ہے برنصف شالی کے بعد زمین کے نصف شالی کے بعد زمین کے نصف ہنوبی کے اہم ولیالی کا حال بنلایا جارہ ہے ۔ خلاصلہ کلام بیر ہے کہ ۲۱ بون اور اس کے نصف ہنوبی کے ۲۱ بون اور اس کے برکونصف شالی بیں ایام ولیالی کا حال تو آہے نے بڑھ لیا نصف جنوبی کے ایام ولیالی کا حال ان دو دنوں میں اس کے برعکس ہوتا ہے ۔

هناوق سنَح لك من هناالبيان انه كتما كانت الاشعّة الشمسيّة منعامى الااقرب الى التعامُ على من الرمض زادنها رُهِنا الموضع من الرمض زادنها رُهِنا الموضع ونقص ليلم طورًا و ذلك نتيجة لازدياد قوس النهار على قوس الليل هناك

تول ه فاوق سنح ال من ه فا الله سنح معنی ظرید بیان سابق سے ایک تیجیت تنبط ہوتا ہے وہ تیجہ در حقیقت ایک قانون کی ہے ایام دلیا ی کے طول سے تعلق یمبارت ہوا ہیں اس نتیجہ و قانون کی کا ذکر ہے۔ اس قانون کی کی در فقیس ہیں۔ اق آل دن کا رات سے در از ہونا اور رات کا مختصر ہونا۔ دو تم رات کا دن سے طویل ہونا اور دن کا چھوٹا ہونا یعباریت بزایس ہیلی شق کا بیان ہے اس عباریت و حکما واحد میدان الله بین شق دوم کا بیان آرم ہے۔ شق اق ال کا حاصل بدیے کر بیان مقتم سے بہ قانون معلم ہوگیا کہ استحد مقام میں عمودی صوریت میں واقع ہول یا عمودی صورت میں عبول یا عمودی صورت کے خوریب ہوں اس مقام کا دن لمبا ہوگا اور راین جھوٹی ہوگی۔ قولاً تمیز ہے نآد ونقص دونوں کے لیملی التنازع۔ ای ناح هام کا طوکا و نقص دیا ہد طوکا

سوال. ببان سابق سے بہ فانون وتیجکس طرح مستنبط ہوتا ہے؟

قول، و ذلا منتجت لازدیاد قوس النهاس الزینی دن کاطویل بونا اور راسن کامختصر بونا نتیجه اور فرع ہے اس بات کا کہ قوس نهار کاطول زبادہ ہے قوس سے۔ افتاب کا مدار بومی دو قوس کی کی طرف نتقسم ہے۔ ایک قوس نهار اور ایک قوس لیں۔ اگرید دونوں قوس سے مصاری مرابر بہوں توشب وروز برابر ہوتے ہیں۔ اور اگر دن کی فوس طویل ہورات کی قوس سے میسا کہ زیر بجبٹ صورت کا حال ہم

وكلمازادمبلان الاشعة وتباعث هاعزالتعامی زاد اللیل علی الهارطولا بقل ازدیاد المبلان المستدرمر ازدیا د قوس اللیل علی قوس النها س ه الامرالن الی عشر _ يتفر علی ماقل عرف

تواس حالت میں دن لمبا ہوتا ہے رات سے۔ اوراگر رات کی قوس طویل ہودن کی قوس سے جیباکہ گھے آنے والی صوت کا حال ہے نواس صوت میں ران لمبی ہوتی ہے دن سے۔

قول و که الاه میدلان الایشقت المؤ۔ یہ مذکورہ صدیر سنبطہ قانون کی کی شق نانی کابیاں ہے شقّ اقل میں دن سے طویل اور رات سے مختصر ہونے کا بیان تھا یشق نانی میں ارت کے طویل اور دن کے چھوٹے ہونے کا ذکر ہے۔ فلاصر کملام یہ ہے کہ اشقیٹم سید کامیلان جتنازیا وہ ہوئینی عمودی اشقہ سے اُن کا بُعد جتنا زیادہ ہواننی رات دن کی بنسبت طویل ہوگی۔ اور دن اتنا بھوٹا ہوگا۔ یہی وجہ ہو کہ مردی سے موسم میں ارتیں طویل ہوتی ہیں اور دن مختصر کیونے موسم سواییں اشقہ کامیلان زمین ہو بہت زیادہ ہونا ہے بینی وہ زمین ہے زیادہ مجلی ہوئی حالت میں واقع ہوتے ہیں۔

قول المستان ملا۔ به صفت میلان سے یاصفت از دیاد سے ۔ بعن از دیا در میں از دیا در میں از دیا در میں اسے کے ساتھ لازم ہے کہ موارشمس میں سے جو تو ہو ہیں ہو مدارشمس کی دوسری قوس سے جو تو ہن نہارہ ہو مدارشمس کی دوسری قوس سے جو تو ہن نہارہ دن کی توسیس منظم ہوتی ہیں۔ اور ازیں اس سے طویل ہوتی ہیں کہ ان کی قوس سے دائد اورطویل ہوتی ہیں ۔ قول الاحم الذا فی عشر لاز ۔ آفاب کی خارج میں شمالی وجنوبی (آفاب کا برمیل جیسا کر بیلے معلوم ہوگیا زمین کی سالانہ حرکت کا بیم بیرایک تمره مرتب ہوتیا ہے مواج ہوتیا تھے ہے ایک مراب منظم و دہے۔ بہتم ہ نہا ہا کہ درجے عرض بلد ہرکھی ایک دائت پورے مہم کھنظے کے برابر ہوتی ہے ۔ اسی طرح وجنوبی ایک دن ہم کھنظے کی برابر ہوتی ہے ۔ اسی طرح اسی عرض میں گا ہے ایک دن ہم کھنٹے کی برابر ہوتا ہے ۔ اس طرح اسی عرض میں گا ہے ایک دن ہم کا تھے تھے کی برابر ہوتا ہے ۔ امر نہ ایک تحت مذکور عبارت میں اس تطبیف اسی عرض میں گا ہے ایک دن ہم کا تھے تھے کی برابر ہوتا ہے ۔ امر نہ ایک تحت مذکور عبارت میں اس تطبیف شرے کی تو شبح ہے ۔

من كون غايت مبل الشمس عن المعت ل شكالا اوجنوبًا ١٣ د ٢ جن و ٢٧ د قيقنًا على ماهو النحقيق ال نهار ١٢ يونيوفي النصف الشكالي من الإرض يتزايل الى ٢٤ ساعتًا ويساوى مجموع يوم بليلت في عَرض ٢٧ درجنً و٣٣ د فيقتًا شكالًا

جيث تَستمَرُّ الشمْسُ فوقَ الأُفق حين كونها في الانقلاب الصبغي وكاتَغبِبُ من لاَ الدوم اليوميّة

قول رمن كون غايت ميل التمس الز- ايضاح كلام يد ب كربيك يه بات آب كومعلوم بويكي ہے کیمعبرل النہارسے آفنا ہے گاہے شالی جانب ہوتا ہے اور کا سے جنوبی جانب ۔ اور آفنا ہے کا معتبِل سے شمالاً وجنویًا نہ یادہ سے زیادہ مُبل کی مقدار حسب تولِ مخنار ومُصفَّق ۲۷ درجہ ۲۷ دقیقہ ہِ آفت ہے اس میل کا پیمجیب ٹمرہ ونتیجہ ہے کہ زمین کے اس خطے میں سی کا عرض ۲۱ درج اور ۱۳ دنیفه برایک دن م ۲ گفتے بعنی مجوع شب وروند سے برا_{یم} ہوتا ہے۔ یہ عرض ۲۷ درجرس ۲ دفیقہ نتجم ہے نیابیٹ میل شمس کے لیے۔ غابین میل شمسی کومیل کی بھی کہتے ہیں ۔ اصطلاح علما _{تر}مہیئت کے یے زاد ماکے کسی مقدار کامتیم وہ ہے جواسے پوراٹریع دائرہ بنادے۔ ربع دائرہ ۹۰ درجہ ہے ۔ بس میلِ کمی کے ساتھ ۹۱ درجہ ۱۳ دفیقہ کے ملانے سے بوٹے . ۹ درجہن جاتے ہیں۔ دیجھیے غایب میلیمسی بی بیل کلی کی مقال پر ۱۷ درجه ۷۷ دنیقه اورغایب میلیمس کے سانھ ۹۹ درجه ۱۳ دفیفر کے شریحے کا ورجم محفے سے پولیے · 9 بن جاتے ہیں۔ بہذا ٢٦ درج سوس وقیقر متم ہے بل كلى كا ، بسى طرح اكركسي فوس كى مفدا ، ه درج ہو تواس کامتم ہے. ہم درجہ۔ کیونکہ ، دینے ساتھ ،ہم جمع کر دیں توصل ، 9 ہے۔ اور اگر ایب اوس کی مقدار ۲۰ در جربوتواس کامتم ۵۰ درجر سے کیوکد ، اسے ساتھ ، عظم کریں تو ۹۰ بن جاتے مِن - قول حیث تستمر الشمس للا عرت تعلیدیتر سے بینست سے نزاید نهارالی مهرمانه کی ۔ حاصل بیرسے کہ ۹۴ درجہ ۱۹۳ وقیفر عرض بلد شمالی میں ابک دن اس بیے ۴۲ گھنٹے کے برابر مہونا ہے کہ اس میں آفناب پورے دورہ بومبر بعنی مہر گھنے تک غائب نہیں ہوتا بلکمسلسل افق سے

وكن لك يتزايل ليل ٢١ ديسمبر في هذا العبض لي ٢٤ ساعتاً

قول وکن لاگ یا ترای لیل الزد یکی نصف شمالی کابیان ہے۔ اس عبارت بی عرض ندکوریں سارے سال کی طویل تر رات کابیان ہے۔ بعین ۲۹ ورجہ ۲۳ و قیقرض بلیشا لی میں ۲۱ دسمبرکورات ۲۲ گفتے کے برابر ہوتی ہے۔ کی فوکہ آفناب پوری مدّت بومیتہ بربعنی ۲۸ گھنٹے کے برابر ہوتی ہے۔ کی فوکہ آفناب پوری مدّت بومیت برنا ہی جبکہ افتاب انقلاب شنوی بی افتاب انقلاب شنوی میں بہنچے۔ اور بہ بات بہلے معلوم ہوئی ہے کہ آفناب انقلاب شنوی میں بالے اور بہ بات بہلے معلوم ہوئی ہے کہ آفناب انقلاب شنوی میں رات میں ۲۱ دسمبرکو مذکورہ صدوض بلد شمالی میں رات میں ۲۲ دسمبرکو مذکورہ صدوض بلد شمالی میں رات میں ۲۲ دسمبرکو بار شون سے بات بھی بادر کھیے کہ ۲۱ دسمبرکو اس عرف مذکورے باست فرد بار گھیئے کے بار سندوں بار کی بار کی بار کی بار کی بار کی بار بی بات کی بار کی بار کی بار کی بار بی بات کی بار بی بی بیات ہوتا ہے اس کی شمال میں بات کی میں کا فی می رہتی ہے۔ اور وہ رات صرف سے صا دق کے وقت اسفار شعاعوں سے رات کی تاریخی میں کا فی می رہتی ہے۔ اور وہ رات صرف سے صا دق کے وقت اسفار

فكلُّ واحرامن لبل ٢١ دبيمبر ونهاير ٢١ بونيي يُساوى ٢٤ سَّاعِنَّ هنامايَع ترى العرض المن كوس في النصف الشمالي من الارض

وأمّاحالُ هذا العَرض في النصف الجنوبي منها فمنعاكِ سنّ فكلُ وإحل من نهام الديمبروليل واحل من نهام الديمبروليل الدينوبي عن مناعبًا عندساكني عَرض ١٧ دم جنّ و الدينوبي جنوبًا والبيانُ البيانُ والسببُ السببُ السبُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السبُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السببُ السبُ الس

جیسی رات ہوتی ہے یہ نی طلوع شمس سے کچھ قبل جو حالت ہوتی ہے وہی حالت ان کی رات کی ہوگی۔ اور آب جانتے ہیں بلکہ تیمبشہ دیکھنے بھی ہیں کہ طلوع شمس سے کچھ قبل خاصی شرخی فضا میں اورزمین کی پھیلی ہوئی ہوتی ہے تو اِس عرصُ والوں کی رات کی حالت بھی تقریبًا کچھ ایسی ہی ہوگی ۔

نولی، فی گُورہ صدرع من لیل ۲۱ للزیسی زمین کے نصف شالی میں ندکورہ صدرع من بلدکے باشندوں کے بیے ۱۲ ویمبرکی رائٹ اور ۲۱ جون کا دن ۲۲- ۲۸ گفتے کا ہوتا ہے - بیجلہ محض نشر کے ہو بطور خلاص کہ کلام ذکر ہوا۔

قول والماحال هذا العرض الإسين ببان متقدم نصف شمالی سے تعلق تھا۔ اور زمین کے نصف جنوبی میں مذکورہ صدرع ص (۹۴ درجے ۱۳۳ دقیقہ) کا حال نصف شمالی کے حال کے برعکس ہے۔ اب نصف شمالی میں جوحال ۱۲ بون کا تھا بہاں وہی حال ۱۲ دسمبر کا ہوتا ہے۔ اور بو حال نصف شمالی میں ۱۲ دسمبر کا تھا نصف جنوبی میں وہی حال ۱۲ جون کا ہے۔ بینی جنوبی عرض مذکور کے باشنڈ ں کے بیے ۲۱ دسمبر کا دن ۱۲ کھنٹے کے برابر ہوتا ہے۔ اور ۲۱ جون کی رات ان کے لیے ۲۷ گھنٹے کے برابر ہوتا ہے۔ اور ۲۱ جون کی رات ان کے لیے ۲۷ گھنٹے کے برابر ہوتی ہے۔

فول والبيان البيان الخ - البيآن ناني من العن الام عهد فارج سب اور البيآن اول من العن الم مهد فارج سب اور البيآن اول من العن المن المطلوب ههنا اى فى النصف الجنوب هوالبيان المن كول ف النصف الشعالي - بين زكيب سب السبب السبب السبب السبب السبب اقل مبتداس اور

و الامالثالثعشم-اعلمان أطوال الليلو

دومراالتبب *نجرے ۔ اسی طرح نفظ الب*یآن اوّل مبت *أیے اور دومرا لفظ البیآن نجرہے ، دوس*ے تبب بس العن لام عمد فارج سے والمعنی ان سبب طول اللیل والنهاس فی بحث النصف بلحنوبي هوالسبب المن كور في بحث النصف الشمالي - توضيح كلم برس كربوبيان مطلب نصفر شمالی کا آب نے بڑھ ایا بہاں نصعت جنوبی میں ہی دہی بیان سے بینی نصفت جنوبی میں عرض مذکور کا دن مطلقاً ۲۴ مطفظ کے برابرنیس ہوتا۔ بلکہ صرف ۲۱ دسمبرکواییا ہوناسے معینی اس وقت جب ک آفیآب نصف جنوبی مے باسٹنڈں کے انقلام جیفی میں پہنچے اور وہ ہے اوّلِ جدی اوّلِ جدی ممسكان نصعفِ شمالى كے بيد اكر بي انقلاب شنوى سے جيباكر يولے معلوم موجيكا ہے۔ نيكن ساكنين نصفے بھنوبی کے بیے وہ انقلامِ فی ہے۔ کبونکہ اس میں بعنی اول مدی میں جب افتاب پہنے جائے تو نصعبِ جنوبی والول کا صبیف متنه فرع بهوجا ناہیے بہب نصعبِ جنوبی سے تعلیٰ مجن کا یہ بیان بعیبنہ وہ بیان ہے ہو بحث نصف شمالی میں آپ پڑھ چکے ہیں۔ اسی طرح ۲۱ وسمبرکو دن کے طویل ہونے کا ببب اورمِتنت بھی وہ ہے جس کابیان نصعبِ شالی کی بحث بیں آپ پڑھ چکے ہیں بعبی ۲۱ دسمبرکو ں بیے نصعتِ جنوبی کے عرض مرکوریں دن مہا تھنے کے برار بہوتا ہے کہ اس دن آفناب پوسے مہر تخصنط افت سے اوپر رہنا ہے۔ اسی طرح نصف جنوبی میں عرض ندکور کی طوبل تررات کا بیان تھی وہی ہے ہو گئر رگبا اوراس کاسب ہے وہی ہے جو معلوم ہو جیا بینی الا ہون کوعوض مذکور ہو سگان صف جنوبی کی رات مهم مخطفے سے برابر ہوتی ہے۔ جب کہ آفناب ان سے انقلاب شنوی عنی اول برج ط^{ان} میں پہنچے۔ آفتاب اول برج سرطان میں ۲۱ جون کو پنجینا ہے۔ اول برج سے مطان انگرچہ ہمارے (ساكنين نصعب شالى) ليد انقلام بفي بريكن نصعف جنوبي والول كے ليديد انقلاب شنوي م كيونكمه ٢١ بون سے ان كاموسِ مسرما مشروع ہوتا ہے۔ بہ توتفصب لِ بیانِ مطلب تھی. باتی تفصیب ل بب بیسے کہ بدانت اس بیے مہم کھنٹے اتنی طویل ہوتی ہے کہ ۲۱ بھون کو آفنا ب جنوبی عرصن مذکور کے بانند الدوري مرا كلفظ ديلكه مهم كلفظ غانب رمناسب - بعني ال كم أفن كم نيج نيج ريتاسب- لهنا لاماله ان کی به رایت ۲۴ گھنٹے (بلکہ ۸۴ گھنٹے) کےمساوی ہوگی۔

تولى الارالنالد عش الخد بدامرسيز ديم كله ب بحث امرد وازديم كه يد امروازديم من به بناياكي كه 44 درج ۳۳ وقيقه عرض بلدين طويل تردن ۲۲ كھنے كے برابر ب اسى طرح اس

والنهاب تختلف في البوم الواحد باختلاف أمكنت الشكان من سطح الارض كانختلف في المكان الشكان من سطح الارض كانختلف في المكان الواحد على تعاقب الايام واللبالي

فولى كا تختلف فى المكان الواحد للزر برشب وروزى لمبائى كتسم الن كابيان بر-

ثم إن الوقوفَ على مقل رالنها م الاَطول و الليل الاَطول في مقاماتِ متفاوتين في العَرض فيم المطلوب والنوص فيم نعم الموضوع فائتم مُنْيَة الفُحول و حِلْية العُقول

جود تقدیمانا و مختلف زمانا ہے۔ حال یہ ہے کہ ایک مقام و محان برجی دنوں کی گردشس کے پیش نظر است وروز کی لمبائی مختلف ہوتی رہتی ہے (خطّ استوار اس ہے ستنیٰ ہے کیونکہ اس ہمیال کے تمام دن اور لا تیں تقریبًا ۱۲ - ۱۲ گھنٹے کے ہونے ہیں) مثلًا لا ہور شہری کبھی دن جھوٹا ہوتا ہی اور رات لمبی اور تقریبًا ۱۲ - ۱۲ گھنٹے کے ہونے ہیں) مثلًا لا ہور شہری کبھی دن جھوٹا ہوتا ہی اور است کے بیش نظر مختلف ہوتی ہے ۔ اسی طرح دنول اور انوں کی لمبائی ہی ختلف تواریخ و اوقات کے بیش نظر مختلف ہوتی ہے ۔ اسی طرح دنول اور انوں کا برون کا دن سب سے جھوٹی ہوتی ہے ۔ اسی طرح ۲۲ سال ماری سے دنین ۲۱ ہون کا دن سب سے جھوٹی ہوتی ہے ۔ اسی طرح ۲۲ سال کی ساری را توں بیں لمبی ہوتی ہے اور اس کا دن را رہ سال کی ساری را توں بیں لمبی ہوتی ہے اور اس کا دن را رہ سال کے دنوں میں جھوٹا ہوتا ہے ۔ باتی ۲۱ ماری اور ۲۲ سنتم کو لا ہور ش را رہ کی کوئٹ ہوتی ہیں ایک دوسرے کے چھے ہوتا ۔ نوبت بنوبت دن رات تقریبًا برا پر ہوتے ہیں ۔ نتحا تگب کے معنی ہیں ایک دوسرے کے چھے ہوتا ۔ نوبت بنوبت دن رات تقریبًا برا پر ہوتے ہیں ۔ نتحا تگب کے معنی ہیں ایک دوسرے کے پھے ہوتا ۔ نوبت بنوبت میں کا کھائی کی بیاں مراد را نوں اور دنول کی گرش ہوتی ہے ۔

قولهم تم ان الوقوت على مقل دالنها ملا وقوت كمى بي اطلاع - نه آراً طول كا مطلب سے سار سال كاطويل نردن - مقابات سے زمين كم مختف شهراور كيب مراديب متفاوت في العرض اى هختلف خديب بان يكون عرض بعض المقامات اكثر والوب ا من بعض . نيختم فعل مدح ہے . بر بمبرنون و سكون مين ہے . اى نيف المطلوب هو و نع الموضع هو - مين مختلف مقابات كے طويل نردن اور دراز ترات پراطلاع صل كر استخن و الحجامقصد ہے اوراس بس مجت اور غور و فكر كر نانه ايت (نوص كا معنى ہے بحث كونا) سخس و بهتر موضوع ہے - نقم المطلوب جمل ان التر نجرات ہے تناویل مقول و نحود لك كانى قول تعالى نعم المولى و نعم النصبر اى هونعد المولى الملاء منتر تن معنى مقصود و مطلوب ہے - فحق تحق جم و ما دعالم كبير ہے -

فأن الرحت معرفة هذا الموضوع تفصيلًا فعليك بهذا الجدول

واعراضنافيم عن ذكرخطِ الاستواء استغناءً ماتبَيَّن غيرمِ رنفٍ في هذا الكتاب ان المكوين فيرم منساويان طورًا دامًا

رحلبة تحكمعني مين زمينت اور زبور به حلبنة العفول مي اشاروسے إس تهبت كى طرف ان في خلق لسما في والأرض واختلاف الليل والنهام لأيك لاولى الالباب. وكرتمبيرك بعد يتم أن الوقوف الز عبارت بس اصل بحسب مقصود كا وكرسه وابضائ كلام بيسه كه زمين كم مختلف أعراض مقامات یں درازتر دن کی مقدار کا بہتر لگا نااوراس میں بجٹ کوناعلم فلک کے لحاظ سے بہترین بجٹ اور اعلیٰ مقصود ہے۔ (موضوع سے مرادمسئلہ و بحث ہے) ماہر ٰبنِ فن کا برمطلوب اعلیٰ ہے اوعفل کے یے علمی زیوراور یاطنی ریزت سے۔ ببرموضوع کیوبکرمطلوب اعلیٰ اور زیوعقل نہ ہوگاہوب کے بہجث تفسيريب مذكوره بالاأبيت كے بيے . نفسيرا بيت بقيبًا اعلیٰ مفصد واضل مطلب ہے ۔ اویجب کم التُدنْعاليٰ نبه اولِوالالباب كيخصيص كميتف بهوسّے فرمايا لأيات لاولى الالباب- بيرايك فطرتي بات ہے۔ ہرعالم و منعلم کی طبیعت و فیطرت اس بات کی سنجویس ہونی ہے کہ فلال شہر ومفام میں سب سے لمبی راٹ کتنی سے اورسب سے لمبادن کتناہے اورکب اورکس ماریخ کو ؟ قولم فان ارجت معضم هذا الموضوع الز- بين آن والى مدول سے احدول کے معنی ہیں نقشہ۔ جاریٹ) خطِّ اسستوار کے سوا تفصیبلاً بیمعلوم کیاجاسکتا ہے کہ زمین کے کسس عرض بلد ہیں رہ سے لمبے دن کی مفدا پطول کتنی ہے۔ جدولِ بذابہت سے مفقین وہا ہر بی کم فلک وعلمائے بعغرافیہ نے ذکر کی ہے۔ بعض ماہرین اس جدول کے مندرجات میں سے بعض اموریس تھوڑاسا اختلاف کرتے ہیں الیکن اختلاف معمولی ہے زیادہ نہیں۔ بیمگر تفصیل کی نہیں ہے۔ تفصیل سے لیے مبری دیگر تالیفان فلکبتہ کی طرف ربوع کریں ۔ اس جدول میں خطِّ استوار کا ذکر نہیں ہے۔ کیونکہ خطِّ استنوار میں شب وروز کاطول اس سے قبل بار بار کتاب ہزا بی ضمنًا بتا یا گیا

ثم بعن ما اطّعتَ على أطول نُهُرالمواضع المناكورة في هذا الجد ول تسهل لك معرفة أطول الليالي في هذا المواضع نفسها قباسًا لطول الليالي على طول النهر

فَاهوف النهائر الأطول في موضع من نصف الانهائي مثلاً عند كون الشمس في البروج الشمالية فهوف ألليل الاطول في نفس هذا الموضع اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية

ہے۔ بلکہ رواف صل میں بی بہ بات معلیم ہوچکی ہے کہ خطّ استواریں ببل ونہار برابر بہونے بیں۔ دونوں ۱۲ ۔ ۱۲ گھفٹے کے ہونے ہیں۔ مَلَوَ بن کے معنی ہیں سنب وروز ۔

قولی ہم بعد ما اظلعت علی اَطول نھر اِلز ۔ بینی جدول ندکوریں ہرمقام کے طوبی تردن کی نشا ندہی گی کئی ہے نہ کہ طوبی تر رائے کی ۔ نیکن جدولِ ہزا میں مذکور مقامات کے طوبی تر دنوں پر اطلاع کے بعب راکپ اسی جدول سے ان مقامات میں سسے ہرمقام کی طوبی تر رائت بھی اسانی سے معلوم کرسکتے ہیں ۔ اس کا طریقہ بیہ ہے کہ آپ راتوں کے طول کو دنوں کے طول ہر قباس کرلیس ۔ تو ہؤ طول بان مقامات ہیں دن کا ہے وہی طول ان مقامات میں در از تر رائٹ کا ہے۔

وبهن الله المنهائ يُقاس اللبلُ الاطولُ على النهار الاطول في موضعٍ مَعلوم العَرض من النصف الجنوبية

قول و ده فالله نهای بیقاس الله منهای کامعنی ہے طریقہ تیآس کامعنی ہے کسی شے کا تخبینہ واندازہ لگانا دوسری شے کو دکھ کے۔ اس بھارت میں بھی دراز تردات کا بیان ہے۔ لیکن باعتبار نصف جنوبی کے ۔ بین عبارت سابقہ سے معلوم ہوا کر نصف شمالی میں سے سی مقام معلوم العرض (جسس کاعرض معلوم و متعبق ہو) کہ دراز تردات کا طول اتنا ہوگا جنائا اُس مقام معلوم العرض نہ دن کی مقدار معلوم کی حریقے ہے مطابق آپ نصف بنوبی میں مقام معلوم العرض بیگول کی طویل تردات کی مقدار معلوم کوسے جن بی نصف بین بین میں سے سی مقام معلوم العرض کے طویل تردات کی مقدار طویل تردات کی مقدار طویل تردات کی مقدار طویل بین این ہوگا ۔ البت برب بات یا در کھنا ضروری ہے کہ نصف جنوبی کے دن آس وقت طویل یا طویل تر ہوتے ہیں جبکہ آفتا ب برقی جنوبی ہوگا کہ اس مقام کی طویل دائیں یا طویل تر آئیں اُس وقت ہول گی جبکہ آفتا ب برقی جنوبی ہو ۔ اِس بیان سے معلوم ہوگیا کہ اِس سلسلے میں نصف جنوبی کامعا ملہ نصف شمالی بربول ہیں ہو۔ اِس بیان سے معلوم ہوگیا کہ اِس سلسلے میں نصف جنوبی کامعا ملہ نصف شمالی کر بیک میں ہے ۔

جَنُ لُ مقالر النها والاطولِ في مكني منفاوتي عضا

		- ,-						<u> </u>	
قل طول النهاس		العرض	كميتر العص		قل طول النهار		ڪمٽيت العرض		7
الدقيقت	التيو	الدّقيقة ال	تخناا	な	الدقيقت	التثثنا	التنيقنا	الكخت	な
	1	y ar	٤٨	10	۳.	14		1 -)
10	1	4 4-	۵۰	14	É	14	Ź.	14	4
۳.	1,	^	4.	14	:	190	4	14	٣
	+		44	11	10	344	TV	۲۰	ź
	۲) m .	42	19	۳.	11	٤.	72	۵
	44	•	44	۲.	20	سوا	۳.	70	્ મ
	٤,	\ mm	44	71		12		۳.	V
u	نهرواح	10	44	22	10	15	40	٣٣	^
. (شهران	20"	44	۲۳	۳.	12	44	ma	q
•	44 يومًا	•	v.	42	٤۵	12	۵Ĺ	٣٨	١.
ŕ	ا اشهر	۳٠ س	. 7	40		10	10	١٤	, H
	= 8	_ ·	V ^	44	10	10	77	٤٣	14
	11 A	۳.	٨٤	7 4	۳.	10	.41	20	14
	1 4		9.	41	20	10	14	٤٧	12

(۵۷) الإمرالرابع عشر فن اتضَع ممّا تَقلَّ مغيرَ مرة ان الرمض تن ورمول الشمس في مب لاير اهليلجيّ وإن الشمس في إحلى بؤم تيب ولذا

قول الهراللا عشر الله وامرم باروهم من ايك الهم بحث كا ذكرت وه الم بجث أويتمس وتضیض کی مجنن ہے۔ اُورج و تصنیق کی معرفت نہا بہت ضروری ہے۔ مگرا فسوس کہ بہت مج ڪتب ہيئت جديدہ ميں اُوج وحضيض کی نفصيلات مذکورہيں. اُوتج مدارشمس ہيں بعيد ترميمام تھتے ہیں۔ اور صنین مدائیسی میں ہم سے فریب ترمقام کا نام ہے۔ اُوج کے معنی ہیں بلندی۔ مرا د بلندنر وبعيد نرجكه سعء اور حضبض كعنى ببرك تى اورسيت جكه مراد قربيب نرمقام سع بجب ا آفاب ابنے مداریس زمین سے بعبدترمفام پر پہنچ جانا ہے نواس کامطلب ببرہے کہ وہ ا وج یں ہے۔ اورجب وہ اپنے مرار کے اس مقام پر پہنچ جاتا ہے جو زمین کے فریب نرم و تواس کا مطلب برب كرآفة بعضيين بسب-برحال امررابع عن ريس منعدد امورى فصبل وابضاح سب-(۱) اَوج وصليض كي تفصيل - (۲) محلِّ اَوج ومحلِّ صنيض كي نث نديى - (۱۳) اوج وتضبض ب آفاب کے پینچنے کی تاریخوں کا ذکر (مم) سردی میں فرص مس کے بڑے نظر آنے اور موسم کر ما ا بس فُرْصِ مُس كے محيوٹے نظرآنے كى وجه - (۵) كس موسىم (صبيف وسستار) بس آفتاب اوج بالتضبيص مين بنخيا سع ١٦) اوج وتصليص مي أفناب كُ قُرص مرئي كي مقداركتني سع - (٤) گرمی و حراریت کے عواملِ ثلاثه کا بیان ۔ (٨) پھران عواملِ ثلاثه یں اقوی واضعف واوسط کی نٹ ندہی کے ساتھ ان کی کمتبت کا بیان۔ (۹) زمین اکٹرسس سے درمیان تعب رابعد و بعب ر ا قرب کے مابین بیان نسبت۔ (۱۰) اس بان کابیان کہ اشعّہ شمسیتہ کا گرہ ہوائیتی ممسافتِ اطول طے کے نامث رّن برد کا سبب ہے۔ اور مسافن افل واقص قطع کونا مُوجِب حرارت با موجِب ث رن حرارت ہے۔

قول وان الشمس فی احلی بؤس نتیب الزرید امرجهار دیم می مقصود بالبحث کے بیے تہیدکا ذکرہے۔ بالفاظِد بگرید مفترمہ ونمہیرہے اوچ شمس و صبیضِ شمس کی بحث و تفصیل کے لیے۔ بہ تہیدارس سے بار بار بہلے معلوم ہو تکی ہے۔ تسہیلاً للفہم والإفهام مکر تیر ذکرکی کئی ہے۔ ماصلِ تبتعِى الابضعن الشمس مرة وتق ترب منه

تورتبعًا لحال الارمض نَتَواء ى الشمس فالظاهر دائرةً حول الارض مُفترَبِدً منها في بعض البروج ومبتعداة عنها فى بعضها

تمبيد مزابهب كداس محقبل بارباربه بان معلوم ہوچكى ہے كەزمىين مدار البيلجى بابيضوى مي آفاب کے گرد کھوم رہی ہے۔ اور آفناب اس مدار البیلجی کے وسط کی بجائے برطرت ایک گئج اور گوشنے کے قربیب ہے۔ فورۃ کانعنی ہے تھنج وگومشہ۔ بند تیمن متنی سے بورہ کا، البیلجی وببضوی بینی مائل ظمر کل کے دوگوشے ہوئے ہیں . ان میں سے ہراہایب بُوٹر رُہ کہلا تا ہے ۔ اسی وج سے زمین اپنے مدار ير سجى أفاب كے قريب مونى ب اور بھى اس سے دور بونى ب. بالفاظ ديجر أفاب كا ب

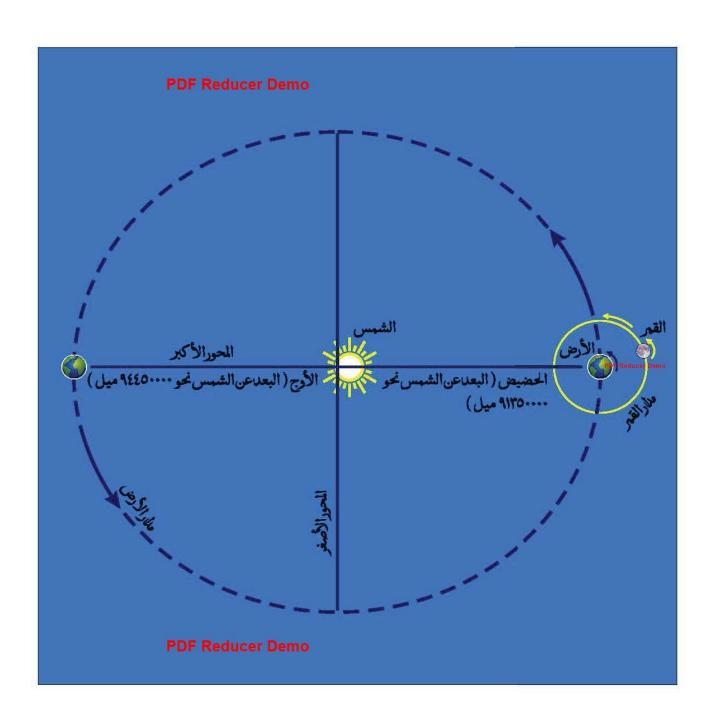
زمین کے قربیب ہوناہے اور گاہے دور۔

قول من متبعًا لحال الارض الزير براس تمييد ومقدم كابران سيد في توالم ي ای تولی به باب تفاعل ہے رؤ ببت سے ۔ اس کامعنی سے دیجینا۔ طا ہر ہونا ۔ تولیفی لی النالاس كنا ـ اخرج الطحاوى عن داود بن يزب الاودى عن ابب قال كان على بن إلى طالب يصلى بناالفجر ونحن سنزاأى الشمس هنافية ان تكون قد طلعت اى نرى الشمس وننظرالیها، عاصل برب که ورحقیقت و نی الواقع زمین بی آفاب کے گرد مدار البیلی مینی دائرة البروج میں متحرک ہے ۔ نبکن زمین کی متابعت کی وج سے طاہری طور پر میں آفاب زمین کے گرد اسی مدار البیلی بعنی دائرہ البرق میں حرکت کوتے ہوئے نظراً ناہے ۔ اورہم دیکھتے ہیں کہ آفاب بعض بر وج میں پہنچ کو زمین کے قریب ہوجانا ہے۔ اوربعض برقیج میں داخل ہو کروہ زمین سے دور ہوجاتا ہے۔ بیتھا تہبید کا بیان۔

والموضع الذى تكون فيم الشمس ابعل عنا يسمى أوجًا والذى تكون فيم افرب الينا يسمى حضيضًا ان قلت ابن محلى الاوج والحضيض من دائرة البروج ؟

قلناً قد آثبَتُولان اوّل السّرطان واوّل الجدي مُتقاطِرانِ واقعان على طَر في اطولِ أقطار مهذا الملار

قول والموضع الذى تكون في الز بيجب مفصود كا بين اوي شمس وضيف شمس كانفسير بيد فلات كلام بيب كرافتاب كى اس طام رى حركت كريش نظر بين مدارين مقام بيروه بم سي قريب نزم واس مقام كوصيص كفته بين و اور وه مقام جس بن بنج كرافقاب بم سے ابعن زمين كادور مس مقام كو في الله بين يعض مام بين نے كھا ہے كرافقاب كا بُعد زمين سے اس الكارم سے بين الله الله به اور بُعد آفر بين نظر بين الله به الله به اور بُعد آفر بين خصيص ميں آفناب كا بُعد زمين سے ور بُعد آفر بين من الله به بين مقام كو الله به به بين به بين به بين الله به بين الله به بين الله به به بين الله به بين الله به بين الله به بين الله به به بين الله بين الله به به بين الله بين



كمائن اقل الحل واقل الميزان مُنقاطِران باقصراً فطاره كاتراى في هذا الشكل وحققوا ان اوركم النمس في السرطان حضيضها في الجدى وقد عرفت قبيل هذا ان الشمس تَصِلُ الى السرطان عند بدء الصيف في ٢١ يونيو والى الجدى حين بدء الشناء في ٢١ دبسمبر

جیسا کشک البیلی می غور کونے سے واضح ہوسکتا ہے۔ لہذا ماہرین نے تحقین کے بعدیہ بات کہی ہوکہ مطان اور جدی متفاطر و مقابل ہیں۔ بعنی مدار ارضی (مدار شمسی و مدار ارضی کا مطلب ابک ہی ہے) محطوبات قطر کے ابک سرے برسے طان واقع ہے اور دوسرے سرے پرجدی واقع ہے۔ بالفاؤلدیگراس مدار المبیلی کاسب سے لمیا قطرا بہت طرف جدی پر پہنچاہیے اور دوسری طرف سے طان بر۔ متفاظر آل فو نقطوں اور پھکوں کو کھتے ہیں جن تک ایک فطر پہنچے بینی قطر کے ایک سرے پر ایک نقطہ واقع ہوا وردوسر سرے بر دوسر انفظہ واقع ہو۔

نول، کاات اول الحل الخد بعنی برج میزان وبرج کل می منفاطِ سے نیکن وہ مدارِالمبیلی کے سب سے چھوٹے قطر جینے قطرِعرضی کہا جا سکتا ہے کے سرول پر واقع بیں بعبی اس چھوٹے قطر کے ایک سرسے برمیزان واقع ہے اور دوسرے پرحل ۔ جیباکٹ کل بزایس نظر آرہا ہے۔

ابات مرسے برمیزان واسے ہے اور دومرسے پرس بھیا کہ من ہاری نظر اور ہے۔

قول دو حقق وان آوج الشمس کلز۔ بینی ماہوین نے تقیق کی ہے کہ آفتا ہے کا اُوج ہری مسیرطان ہیں ہے۔ اور اس کا حضیبض جدی ہیں ہے۔ اور بہ بات آب کئی دفعہ بڑھ چکے ہیں کہ آفتا ہرج مرطان ہیں موسیم گرما کی ابندار ہیں الا بون کو پہنچیا ہے۔ اور برج جدی میں موسیم سرطان ہیں موسیم کر ہو چیا ہے۔ بہرطال اُوج وصنیض مدارشمس میں بینی دائر ہ برج میں دومنقابل نقط ہیں۔ جیساکہ طاہر ہے۔ اُوج ہرج سرطان ہیں ہے اور صنیف برج جدی ہیں ہے۔ برج سرطان ہیں مواج جدی ہیں ہو توج حضیف کا مطلب یہ نہیں کہ اوج سرطان کی ابتدا ہیں اور صنیف جدی کی ابتدا ہیں واقع ہیں۔ بلکہ مطلب یہ ہیں کہ ہرج جری ہیں درج ہونتے ہیں۔ ابتدا ہیں اور صنیف جدی کی ابتدا ہیں واقع ہیں۔ بلکہ مطلب یہ ہے کہ ہربرج بین ہیں درج ہونتے ہیں۔ ابتدا ہیں اور صنیف جدی کی ابتدا ہیں واقع ہیں۔ بلکہ مطلب یہ ہے کہ ہربرج بین ہیں درج ہونتے ہیں۔

فالشمسُ حين كونها في السرطان أبعَلُ عنّامنها حين كونها في الحدى وبعباس ق أخرى انهاتكون في الصبيف ابعد عنّا و في الشناء اقرب البنا

کیس اُوج و صنیص اپنے اپنے برج کے کسی ایک درجہ میں واقع ہیں ، ماہرین کی تحقیق ہے سے کہ اُوج و تصنیص میں سے ہرایک اپنی جگہ دائر ذ البرج میں اُس نتہ است نہ برلتا رہتا ہے۔

قول فالشمس حین کونھا النہ یعی اُوج وسطبین کا بالنز تبب سرطان وجدی بی اُقع ہونے کا نینجہ بہ کتا ہے کہ آفتا بجب برج سرطان میں ہوتو وہ م سے دور ترم وناہے اور ہمارے اور اس کے درمیان اس وقت مسافت سب سے زبادہ ہوتی ہے ۔ اورجب وہ برج جدی بہ بنی اور اس کے درمیان اس وقت مسافت سے نواس وقت وہ ہم سے قریب ترمنام پر ہونا ہے۔ یعی ہمارے اور اس کے مابین کم ہم کم مسافت حال ہوتی ہے ۔ اورجب وہ مدارشمسی کا ہم سے بعید نرمنام کو کتے ہیں۔ اور بس کے مدارشمسی کے قریب نرمنام کو کتے ہیں۔ اور بس کے مدارشمسی کے قریب نرمنام کو کہا جانا ہے ۔

یب نرمِعام کوکھاجا باہے۔ قولمی وبعبیارۃ اخرای انھیا تکون الخ ۔ یہ مطلب مابق کابیان سے بنعبیرَ آخِریبنی بالفاظ دیگر

آب بول بھی کھدسکتے ہیں کہ آفتاب صیف (موسیم گھرما) میں ہم سے دور نزمہوتا ہے۔ اوروہ شتا۔ رموسیم سرماہیں ہم سے قربیب نزمہونا ہے۔اس کی وجہ طاہر سے۔ کیونکہ یہ بات بار بار پہلے آب پڑھ

ا ورموسیم مردان دفنت مشروع ہو ناہے جب کہ آفاب برج جری بیں پہنچ ، (بہ نصفیہ شالی سے صبیعت رہے استعالی کے صبیعت ویشندار کا بیان سے ۔ کیونکہ ہم سکان پاکستنان وسکان بیر اعظم این بیا کا نعلق

مان کے میب و رسان میں بیان کے دیرہ میں ہوں میں میں ہونی کامعاملہ برعکس ہوجیساکہ زمین کے نصف شمالی سے ہے نہ کہ نصف جنوبی سے ۔ نصف بعنو بی کامعاملہ برعکس ہوجیساکہ

بیلے بتایاگیا ہے) اور آفناب سرطان وجری میں بالنزنیب ۲۱ جون و ۲۱ دسمبرکوپہنچتا ہے۔ پر

اُوج برج مسرطان بی ہے اور حضیض ہرج جدی بی ہے۔ تواس بیان کا لامحالہ بہ نتیجہ بکانا ہے کہ موسیم سرطان بی افغالب ہم سے دور ہوتا ہے اور موسیم سرطابیں آفغاب ہم سے

فربيب ہنوتا ہے۔

ومن ثَبَّم يُرِي قُرُصُهم رأى العين في الشتاء اكبرمن قرصها في الصيف

وقداستكشفوا بألات دقيقة التقطر قرص الشمس المرقى عند الاوج سردقيقة وستانية وعند الحضيض ٢٣ دقيقة و ٣٥ ثانية

قولى ومن تم يُرى قرصها رأى العين الزد قرص شمس سعم ادسية فناب كاجسيم منى. جسيم آفاب كي كيد المع أفراص ميد رأئي العبن منصوب ميدمقعول مطلن سي يرى كي يد رأى العين كيمعني بين طابرطور برديجيني براسي امناره بيكرة فاب كا فرص اوج و حضيض مين في الواقع برا جهونانه بين بونا. د ونول مقامون پراس كينسم كي مقدارا بك موتي ہے۔لیکن طاہری طور پر فَریب مسافت وہُعب دِمسافت کی وجہ سے آفیا ہے کا فُرُص سردی بس کھے برا دکھائی دبتاہے۔ اورموسیم گرامی اس کا قرص بمقابلہ سردی کے کھے جھوٹا دکھائی دیتا ہے۔ کیونکہ آفتاب موسیم گرما میں اُوج میں یا اُوج کے اس باس ہونے کی وج سے ہم سے بعید مقام پر ہوتا ہے۔ اور موسیم سرما برحضیض میں پہنینے کی وجہ سے ہم سے فریب مفام پر ہوتا ہے۔ اور مہلم قانون *سے کہ ایک شے مس*افت فربیبر و بعیدہ میں برابرنظر نہیں آنی ملکہ وہ مسافت بعیب *ہی*ں ببت مسافتِ فربیبر کے جھوٹی دکھائی دینی ہے۔ اور مسافتِ قربیبر پر وہ مبفاہلہ مسافتِ بعیدؓ بتًا بڑی دکھائی دہتی ہے۔ دونوں مسافتوں ہیں تقریبًا اسا لاکھ ۲۰ ہزارمیل کا فرق سے جبیاکہ بہلے معلم ہوجکا ہے۔ تعض ماہرین نے ، الاکھمبل کا فرق وتفاوت بتلایا ہے۔ قول، وقد استكشفوا بآلات الزير برايك تمره ب جوصِعرِ قرصُ مس وكِبرِ قرصِ تتمس برمتفرع ہے۔ اس نتیجہ ہیں بہ بتلایا گیا کہ اُوج میں آفناب کا قرص کتنا مچھوٹا دکھائی دیتا ہے بمقابلة حضبض كے . اور حضبض میں ہوتے وقت آفناب كا قرص كتنا بڑا دكھائى دہباہے ، به بات علم بببئت فدميرك مامرين نے بھي ڪھي سے كرصيف بير جب ما فياب جھوٹا نظراً ناہے اور شنار ميں بڑا۔ کیونکہ ہیئنٹ قدیمیر کے ماہرین بوری طرح جا شنے تھے کہ اُو ج شمس برج سرطان ہیں ہے احضیف شمس

إن قلت مثى تَصِل الشمسُ الى الاوج والى الحضيض ؟ الحضيض ؟

بمرج جدی میں ۔ تاہم ماہرین ہیئٹ جدیدہ نے دقیق وئتاس الات کے دربعیہ یہ دریا فٹ کیا ہو کہ ٱفناب کے فرصِ مَرْ فَيْ کی مفدار اُوج وحضیض میں کننی ہے۔ بعنی آفناب کا جسٹم واقع میں نوہبت بڑا ہے بیکن آنکھوں ہی طاہری طور براس کا فرص جھوٹا دکھائی دبتا ہے۔ تُرمِس مُرنِی سے بی چھوٹی میجیم اد ہے جسین مس کی۔ ماہرین کھتے ہیں کہ اوج ہیں آفتاب کے قرص مرئی کا قطرہے ،۳۳ وقیقه و ۳۰ نانبه، اورخضیض مین فرص شس کا قطریب ۲۳ دفیقه و ۲۵ نانبیر بس د و نون بن نفاوت سے ۲ دفیقہ ۵ ثانیہ اسلاب بر سے کہ آفاب کا جومدارہے اس میں ۱۹۰ درج ہیں۔ مردرج میں ١٠ د فيقه اور سر د فيفرس ٢٠ نانيي سويت بن كبي مدارتمشي تل ٢١٧٠ د فيفرير بعبارت اخری وہ نقل ہے . . ، ۱۲۹۷ نانبہ پرر تو آفتاب کا قرص اپنے مدار کے ، ۳ دفیضراور ، ۱۳ نانبیر کے برابر بے حالت اوج یں۔ اور ۲سا دفیقہ اور ۵سا تانبہ کے مساوی ہے حالت حضبض یں ۔اس بات كا حاصل وتبعديه ب كرصبض من أفتاب كي شوني هي زياده موني ب اور حارب بهي اوراوج میں معاملہ برنکس ہے۔ لیکن عام لوگ اس فرق کوزیا دہ محسوس نہیں کرسکتے۔ اگر نظر دقیق سے متوم سرما اورموسیم گرا میں آب برنجر برکلیس تواس سے ہمارے اس بیان کی تصدین ہوجائے گی بعض ما ہرن تکھتے ہیں کہ اُفتاب سے زمین کا تبعب اوسط ۵۰۰۰ ۹۲۸ میل ہے۔ بُعد اِبعد سے میں کہ اُفتاب سے زمین کا تبعب اوسط ۲۸۹۰۰۰۰ میں ۹ میں۔ اور تُعداِ قرب ہے ... ، ۱۷۳ میل ، اس فاصلے کی تمی زیادتی سے آفتاب کی شنی اور حرارت میں بھی کمی زیاد نی ہوتی رہنی ہے۔ اگر حراریت اور رہنی کی اوسط مقدارا بک ہزار قرار دیں توبُعب پر اقرب بران کی مقدار ۱۰ سوکی د اور تُعدِ ابعد بر ۹ ۹۹ م

قول، ان قلت منی تصل الشهس للز نه به ذکر سوال و جواب ہے۔ ماصل بیہ کہ کہان سابن سے بہ باسن معلوم ہو کئی کہ آفناب اوج بیں ہمیں مجھ جھوٹا دکھائی دیتا ہے اور خبیض ہیں مجھ بڑا۔ اب سوال پیدا ہونا ہے کہ وہ کس ناریخ کو اوج میں پہنچنا ہے اور کس ناریخ کو حضیص میں پہنچنا ہی۔ اجمالاً تو بہ بات پہلے معلوم ہو جی ہے کہ اوج و حضیص بالتر نیب برج سے رطان وہری جدی میں ہے۔ اور آفناب بالتر نیب برج سے رطان میں ۲۱ ہوں کو داخل ہونا ہے۔ اور بری جدی میں ۲۱ دسمبرکو سوال

قلناتُصِل الى الاوج فى ٤ يوليووالى الحضيض في اوّل بنا يرتقريبًا

(۵۸) إن قيل الظاهرُ ان دُنُقَ الشمس مِتَّاسِبُ شِنَّةُ الْمَرِدِ النَّعَادُهَ عَنَّاسِبُ شِنَّةً الْمِرْدِ

بزایں اُوج و صبیض بیں آفتاب کے پینے کی معین ناریخ کے بارسے بی دریا فت کیا گیا ہے۔
قولی قلب قلنا تصل الی الاُوج الز۔ بہجواب سوال نرکورہے۔ مصل کلام بہ ہے کہ آفتاب
م جولائی کو اوج پینچتاہے۔ اور تقریبًا یکم جنوری کو صبیض پینچتاہے۔ متن بیں لفظ تقریبًا وصول
الی الاوج اور وصول الی الحضیض دونوں کے ساتھ باعتبار معنی تنعین ہے۔ بہ آفتاب بالتربیب
الی الاوج اور واہر ہے مسرطان وہر ج جری میں داخل ہوتا ہے۔ اور ایک ایک ماہ تک ایک
ایک برج میں رہنا ہے۔ ایک ماہ سے مطان میں اور ایک ماہ حضیض میں رہنا ہے۔ نقطۂ اوج

ابک برج بین رہنا ہے۔ ابک ماہ مست رطان بین اور ابک ماہ مصبیض بین رہا ہے۔ نقطۂ اوج ا ونقطۂ حضیص پر ہالتر تیب ہم ہولائی اور بچم جنوری کو پہنچہاہے۔ اس بیان سے بہ ثابت ہوگیا کہ تیج اپنے برج کے تقریبًا ۱۲۔۱۳ ویں درجے میں سے ۔ اور یہی حال سے حضیص کا۔ کبونکہ آفناب ایسے

مداریں سے روزانہ ایک درج سے کھے کم مسافت طے کرنا ہوانظر آتا ہے۔

قولدان قبل الظاهر أن دُنو الشهس الزديد ايك الممسوال وجواب كابيان ہے۔
اس بن ايك الم بحث كا ذكرہے ، اس بحث بن به بنلايا جار باہم بردى اورگرى كے اللباب
وعوامل كيا ہيں ۔ حاصل سوال يہ ہے كہ ظاہر حال كے پشين نظر مقتضا سے عقل بيہ كر بم سے
آفتاب كا ذُوب گرى كى شرّت كاسبب سے اور بم سے اس كا بُعب دسردى كى شدّت كاسبب
ہے ۔ اور یہ بات مذكورہ صدر دعوے كے منافى ہے ۔ مذكورہ صدر دعوىٰ بيہ كم آفتاب گرى
من تم سے بعيد ہوتا ہے ۔ اور موسم سر ما بين ہمارسے قربيب ہوتا ہے ۔ منافات كابيان يہ ہے كہ
مناف بى دُورى مُوجب برد ہے ۔ تو بوقت بعد بعد البس من وجو بشتا كس طرح مكن ہوا ۔ اسى طرح ہم
سے آفتاب كى دُورى مُوجب برد ہے ۔ تو بوقت تو زائ تُوب سسين وجو بشتا كس طرح مكن ہوا ۔ اسى طرح ہم
معاملہ بركس ہونا جا ہے ۔ وہ يول كہ جب آفتاب ہم سے بعيد تربواس وقت شناء ہونا جا ہے اور
معاملہ بركس ہونا جا ہے ۔ وہ يول كہ جب آفتاب ہم سے بعيد تربواس وقت شناء ہونا جا ہے اور
حب وہ ہم سے قربیب تربواس وقت صيف كا تحقیق قبیاس ہے ۔ بہرمال ظاہر حال اور ذكو و

وهناينافى ما دُكِران الشمسَ تكون في الصيف أبعدَ عِنّا وفي الشناء افربَ البنافاوجيُ دُفع هذا التلافع ؟

قلنا العَوامِلُ الرَّئِيسيَّةُ المَّوالِمِ فَي الحَوامِ الْمُعَالِمِ الْمُعَالِمِ الْمُعَالِمِ الْمُعَالِمِ الْمُعَالِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ

الروّلُ تَقَارُبُ الشمس مِنّا وقلّةُ المسافة، بينها وبين الرمض

صدر دعوے میں تدافع ومنافات ہے۔ نواس کا دفع کس طرح ہوگا ؟

قول ما قلتا العوامل الرئيسية الخور بيجواب سوال فدكور بيد عوامل كمعنى بين اب بيد مي عامل بيد بيد من يستنبة الدكارية الديسات بيد المي السباب الإساسية الدكارية النصاح المن المربي في المربي في المربي بونا الحريد مورد في حارت كاسبب بيد بيد بير كام مي مؤتر السباب الماسية بين بين بيد عارض معرب في المربي في المربي في المربي في المربي في المربي والموجب حارت بين وادبو كري بيدا به من المي المباب الماسية بين المربي المربي في المربي المربي المربي المربي والموجب حارت بين وادبو كري المباب المربي وادبو المربي ا

والثانى صيرورة النهابراطول من الليل حيث تَمتَ لا المل تُ الني يَستَرِكُ في السطح الارض

قول والثانى صيرور فأالنهام الزرب به مدن مارت كسبب ثاني كا وكرسير. مَّنَ لَا بَعنى تطول سِے يفال امن الشيُّ الشيُّ جب كه وه طویل به وجائے - نيز امندا و كے معنى بھیلنا بھی میں۔ اِلمُن ؓ کامعنی ہے زمانہ ، زمانے کا مصبہ فلیل ہویا کثیر ، بہاں مرادنط نئر نہار ہے استهلا كي معنى بركسي شفة كوم صل كرنا. المؤاجم كامعنى سب أمن سامن بونا- مقابل بونا رُ و به رُ وہونا ۔ مصل بہ ہے کہ دن کارات سے لمبیا ہونامٹ بہت ح*ادیت کامب*رب ہے۔ سطح ارص كا وه صديو تقابل تنس بوييني آفاب كے سامنے ہووہ آفاب كى حراريت ماس كرارتيا ہے۔ کیبس حبب دن کا وقفہ طویل ہونواس کامطلب یہ ہے کہ زمین کا وہ مصبہ ہوممواجلشمس ہے وه مترت طوبلية مك أفتاب سے حرارت ماس كرماسے بالفاظ ديگر طول نهار كى وجرسے ده وفق طویل ہوگیاجی میں زمین کا آفناب سے مقابل مصد آفناب کی حرارت مال کرا ہے۔ زیادہ دیر تك اس برآفتاب كى حراريت واقع ہونى رہتى ہے۔ اورآفناب كى حرارت كامعند برحصہ زمين ميں اور كُرُهُ موائية مي خزانه اورجع مور ماس بهذا لامحاله زمين كادرج مرارت بريط كا اوركرمي من شدّت ببداہوگی۔ اگر دن چھوٹا ہوتو آفتاب کی حرارت کا بست کم مصد زمین اپنے اندر خزا نہ کرسکتی ہے۔ اس بيه زمين بي حرارت مند بره طابرنيس بيكنى - ديجيد اگركونى آگ ك شعله ك اندرملدى بإتعاكز اردسے نوباتھ کو تھے نہیں ہونا۔ کیونکہ ہاتھ کا حرارت سے تعلق کا د قفہ بہت تھ رہا ہیکن اگروہ جیند ببكنار مسلسل ما تعراك بين ركھے نوم تھ جلنے لگناہے۔ كيؤ كمہ ماتھ بيرحارت پڑنے كا وقفہ تھے طویل ہوگيا، اسی طرح اگرا گ میں تھوٹری دیر کے لیے لکڑی رکھ دیں تولکڑی صرف گڑم ہوجاتی سے علتی نہیں ہے اور حب بکڑی دبریک اگ کے شعلول میں بڑی رہے تووہ جلنے نگئی ہے اور مین آگ بن جاتی ہے۔ اس کی وجربہ ہے کہ اکر طبی برحراریت واقع مونے کا زمانہ طویل موگیا۔ اس بیان سے آپ اختلاف ب ببل ونهاري موجوده متدبت وزمانه مين امتر تغالي كي عظيم رحمت ولامتنابي نعمت كالنوازه لكا تسكيمة بب . عام معموره مین ۱۲ محصنے کے اندر راست دن برنے رہنے میں بیند محصن ول کے بیے رات ہوتی ہے پھر حند کھنٹوں کے بیے دن۔ اگر بہ حالت نہ ہونی توزمین پر انسانی اور حیوانی زندگی شکل ہوجاتی

المواجهُ للشمس حوارةً شمسيّةً والنالث تعامُكُ الاَشِعْة الشمسيّة على سطح الارض او اقترابها من النعامُك

اورانسان مصیائب میں مبتلا ہوجاتا ۔ مثلاً (۱) ہمارے ملک پاکستنان میں انگر بون جولائی میں یورسے مہ ا کھنٹے کا دن ہونا توشد پر گرمی کی وجہ سے لوگ تباہ ہوجائے۔ (۲) اسی طرح اگر بھون ، جولائي ميں بشب دروز کا بدلنا ۴۴ گھنٹے میں نہ ہونا بلکہ ایک ہفتہ میں یہ انتظاف ہونا بعینی سات دن (۱۷۸ کیفنے) مسلسل سورج طلوع رہتا اورسات دن راست رہتی . تواس وقت دن کو آننی من دیرگرمی ہوتی جس کا تخل انسان نہیں ہوسخنا۔ (۱۷) اسی طرح اگر دسمبر دجنوری ہیں بورے به ۲ گھنٹے کی ایت ہوتی . تواندا زہ کریں کتنی مٹ ریدسردی ہوتی . بازار اور محلے شدید سردی کی جم سے سنسان ہوتے۔ (مم) اور اگریزب وروز کا بہ اختلاف پورے ہفتے ہفتے کا ہونا بینی ایک ہفتہ کمسلسل رات رسی توسردی انسائی طاقت سے باہر ہونی۔ شہرول اور محلول کی بہنوشیا ا نا ببديه ويس جبل ببل ختم موجاني لبس رات دن كابدلنا (مجھی رائي مجي دن)جس طرح عظيم رحمت ونعرت ہے۔ اسی طرح مهام تھنے کا وقفهٔ انتظاف بھی عظیم نعمت ورحمت ہے۔ کیونکہ اگرسٹ و روز کا پیرانتلات م ۷ تھنٹے کی بجائے ہفتہ میں یا ۱۰ دن میں ایک بار بہوتا توانسان و دیگر حیوانات مصائب میں مبتلا ہوجائے گرمی نہا بت مدر برہوتی اور سردی تھی نہا بین سخت ہوتی -قول، والثالث تعامَّل الأشعّة بالإ- بيخفن حرارت كه اسباب ثلاثه بس سيسب ثالث كابيان سے۔ بېسىرب بېنوں اساب كى بنسيت زيادہ موزْرسے حرارت بيں - لهذا باقوى و اعظر سبب ہے حرارین کا۔ اور بوفنٹ نعارض بہ بانی دو پرغالب ہونا ہے۔ جبب اکر کھے شالول سے واضح ہوجائے گا۔ اشتخر جمع شعاع ہے۔ تعامد باب تفاعل مصدر ہے۔ تعامد کے معنی سعودًا وافع ہونا۔ تعامد الخط على الخط كى صورت ميں خط كے جانبين دوزا وبرقائم بيدا ہوتے ہيں۔ اببى جب ايك خط ددسر سے خط بير بالاستقامت اور بطریقير عمو د واقع ہوجائے بينی شکستہ و ماس واقع نه مور نواس صورت بي عمودي خط كي ايك جانب بي هي زاوية قائمه واقع موتاسبه -اور دوسری جانب بس می زاویهٔ قائمه واقع بونایے ازاویه قائمه ۹۰ درجے کا بونا ہے۔ دیوار

والبَرِدُضلُّ الحَرِوالاِشياءُ تُعرَف بأضلادها

زمین برعودًا قائم ہوتی ہے۔ اس لیے دیوارا ورسطے ارض کے مابین ہوزا ویہ پیدا ہوتاہے وہ زا ویہ قائمہ ہوتی ہے۔ اس قصدیے بیے تعامُدی بجائے تفظِ قیام بھی سنعل ہولمہ یقال قاطلنظ علی النظای قائمہ ہوں کے اس کی فیڈ ہے مُیلان۔ یقال مال النظ علی النظاجہ کہ ایک نظ دوسرے پر عمودی ہونی ہونا کے برفلاف جھکا ہواا ورشک شاطور پر واقع ہوجائے۔ میلان کی صورت بین زاویہ قائمہ بیدا نہیں ہوتا بلکہ حادہ اور منفر جربیا ہوتے ہیں تفصیل سبب سوم یہ ہے کہ حرارت کا قوی سبب بیدا نہیں ہوتا بلکہ حادہ اور منفر جربیا ہوتے ہیں تفصیل سبب سوم یہ ہے کہ حرارت کا قوی سبب سبے کہ آفتاب کی شاعیں علی ارض برجمود اور خطے مدار شمس کے عین نیچ ہوں ان بردد ہرکے وقت آفتاب کی شعاعیں عمودی صورت سے قریب جنوبا واقع ہول یا جمود کی شعاعیں عمودی صورت سے قریب جنوبا واقع ہوتی ہول ان ہولی جانت کی شعاعیں عمودی صورت سے قریب واقع ہوتی ہیں۔ اور آپ جانت دو ہرکے وقت آفتاب کی شعاعیں عمودی صورت سے قریب قریب واقع ہوتی ہیں۔ اور آپ جانت دو ہرکہ وقت آفتاب کامدار اسمان وفضاء ہیں اپنامقام بدلتا رہتا ہے۔

خطِ مدى سے كرخطِ سرطان كك مدارِ اشعَد شمل بي

جگہ برت ارتہاہے جب کہ پہلے تفصیلاً معلوم ہو کیا ہے۔ مثلاً الہون کو آفناب کی شعاعیں خطِ سرطان پر عبودًا واقع ہوتی ہیں۔ الا مارچ و الاست خطِ استوارپر سورج کی شعاعیں عمودی میں واقع ہوتی ہیں۔ الا مارچ و الاست نقامة واقع ہوتی ہیں۔ اس بیان سے آپ کو یہ بھی معلوم ہوگیا کہ خطِ سرطان سے قطب شالی تک اور خطِ جدی سے قطب جنوبی تک سحت اور خطِ جدی سے قطب جنوبی تک سحت اور خط جدی سے قطب جنوبی تک سحت اور میں اس کے مسی صحب ہر سورج کی شعاعیں دو بہر کے وفت عمودی صوت ہیں اور جُول جُول میں میں ہوکی واقع ہوتی ہیں اور جُول جُول شعی ہوئی ہوئی ہوئی ہیں اور جُول جُول شعاعیں۔ بلکہ اس میصر ہر سورت ہے بعید تر ہوتی جا تی جا تا ہے۔ اور شعاعیں عمودی صوریت سے بعید تر ہوتی جا تی جی ۔ اس لیے الن خطوں ہیں سردی زیادہ ہوتی ہی جا میں کے سردی بڑھنی جا سے کے قریب ہوئی قریب جا ئیں گے سردی بڑھنی جا سے گئی ۔

فولم والدوض المور سردی كفهور وحدوث كه اسباب ثلاثه كابيان م المستاب ثلاثه كابيان م المستاب ثلاثه كابيان م المستا القداد اسباب الحرد منصوب م بدل م ثلاثة سے باخرنانی م تكون كے بيے برك لعاطف الم الم الم المحق من تدامخذوف كے بير اى هى اضلاد اسباب المحق م بربردى كے اسباب ثلاثه كى الم فوع بوخرے مبتدا محذوف كے بير اى هى اضلاد اسباب المحق

وهنايستدعى أن تكون اسباب البرد ايضًا ثلاثة أضلاد أسباب الحرر. أضلاد أسباب الحرر المسافح بين الارض والشمس والشمس والثانى كون الليل اطول من الهام

تفصیل ہے۔ فلاصر کلام بیہ کے دمشہور شکل ہے الاشیاء تُعرب باک فادھا۔ بینی اَضداد سے استعمار کا بینی اَضداد سے استعمار کا بینہ میں سکتا ہے۔ متنبی کتا ہے سے

ونَـٰنِيُهُمُ وبِهـَـرعَـرفنـافَضِـلَهــر وبِضــٰكِّـهـاتَـتَبــيِّــُ الاشـياءُ

برحال کسی شے کی ضدگی تفصیل و تعربیت بعدم ہوجاتے تواس شئے کی تعرب ہے معلوم ہوجاتے تواس سے ہوجاتی ہے۔ بعب آپ برکس کر رائٹ بین تاریکی ہوتی ہے اورا ندھیرا پھیل جا تاہے تواس سے دن کی حقیقت بھی معلوم ہوگئی ہو صدیبیل ہے دہ یہ کہ دن میں اُجالا ہوتا ہے۔ اسی طرح بعب آپ صمالح انسان کی تعرب کر برکس کے مسالح وہ ہے جونریک کام کرے تواس سے فاسن کا حال بھی معلوم ہوگیا۔ بعنی فاسن وہ ہے جو بڑے کام برے وہ کار۔ بہرحال ایک صدیکے احوال سے ضدِ آخر کے احوال معلوم ہو جانے ہیں۔ اور برد وحر (سردی وگرمی) امرین متضادین ہیں۔ گرمی کے اساب بی ٹلاٹر تومعلوم ہو گئے۔ لہذا مذکورہ صدر بیان اس بات کامقتضی سے کہ سردی کے اسب بھی تین ہوں جو ضربی اب کرین متضادین ہوں ہو صدر بیان اس بات کامقتضی سے کہ سردی کے اسب بھی تین ہوں جو ضربی اب کریں ہوں ہو صدر بیان اس بات کامقتضی سے کہ سردی کے اسب بھی تین ہوں جو ضربی اب کرین

قولی الاول زیاد لا المسافت الله به بر دسے سبب اقل کا بیان ہے۔ بعنی زمین اور آفات کا بیان ہے۔ بعنی زمین اور آفات کا زائد وطویل تر ہونا سبب بر دہے ، اور بہ آپ بہلے معلوم کر چکے بین کہ جب آفات اوج میں ہو بعنی برج سسرطان میں دکیونکہ اوج برج سرطان برہے) تواس وقت زمین اور آفاب کے مابین زیادہ سے زیادہ مسافت حائل ہونی ہے۔

قول والثانی کوئ اللیل الله بین سبب ثانی به به کدات دن سے طویل ہو کیونکہ رات کے وقت زمین برودت مصل کرتی ہے اور دن کو حرارت ۔ سپ راست متنی طویل ہوگی برودت کا وقف زیادہ ہوگا۔ اوراس وقفے کی زیادتی کے طنیل بردست بھی زیادہ مصل ہوگی۔

والناكث كون الاشِعَّة أميَلُ وأبعنَ عزالتَّعَامُلُ على الارض والعاملُ الاوّلُ اضعفُ الثلاثة في كل نوع من نوعِي العَواملِ

قول، والثالث کون الاکشفت الله به برودت کے سبب نالث کا ذکرہے۔ بہ بہا ونول سے توی ترسب سے ۔ توضیح کلام بہ ہے کہ زمین ہر واقع اشقہ کے مبلان کا زبادہ ہونا اور نعام کہ سے بعید وبعید وبعید تربین ہر واقع اشقہ کا فری سبب ہے ۔ لیس زمین ہر واقع اشقہ کا مبل و بعد انقبام جتنا زبادہ ہوگا سردی انتی زبادہ ہوگی ۔ قطبین میں چونکہ اشقہ کا بہ سال انتہا کو پہنچا ہوا ہوتا ہے ۔ اس واسطے وہاں برو دست بھی انتہا کو پہنچی ہوئی ہوتی ہے ۔

قول والعامل الاقل اضعف الإعبار ترمتقة ميں اس بات كا بيا الوالية الشاح المسال المقال الاقل اضعف الإعبار تردن كاسباب بحقين بين اب ان عواس تفاكر حرارت كاسباب بحقين بين اب ان عواس اسباب كوشعف و قوت كى بحث كى جاري ہے ۔ لينى يہ بتلا ياجائے كاكد دونوں قسم اسباب عواس ميں عامل اقل اسبب اقل بينوں اسباب بين ضعيف ترہے۔ اسباب برقين بين ان ميں حقيف ترب و آقل ان ميں ضعيف و كروز ترہے۔ ضعيف كا مطلب بہ ہے كہ گری اور سردی كے مقت بين اس كى تاثيرت محمد و م ہے۔ كيونكہ وہ ديگر سببتين كى وج سے مغلوب محم ہے۔ بلك واقع نوش الام بين وه بمنزلته معد وم ہے۔ كيونكہ وہ ديگر سببتين كى وج سے مغلوب بهونا ہے۔ لين طابر طور بر قرب مسافت و بعد مسافت و بات بين ہيں ہے۔ ديجھے اگر آگ آپ كے بدن سے بين سے بين ۔ بطابر اس بات بين شك كى بخاش نہيں ہے۔ و بيجھے اگر آگ آپ كے بدن سے بير ہو تو آپ تاك اس كى حوارت تم بنج تى ہے۔ دندا قرب شمس كا سبب حوارت تم و با اور مقتضا كے قل كے مطابق بھى ہو اور مقتضا كے قل كے مالیت بھى ہو۔ اس ور سے ہم نے اسباب مر و دت ہو باام يقينى بھى ہے ۔ دندا قرب شمس كا سبب موارت تم و برديس اس كى ذوكر ورئ جھا۔ دندا آپ به اعتراض نہيں ہوتى اور مقتضا كے مطابق بي مى ہو اسباب مونے كى وج سے كالمعدوم ہے وجہ بسب بیا قال كى تاثير ظام نہيں ہوتى اور وہ مغلوب ہونے كى وج سے كالمعدوم ہے كو برب سبب اقال كى تاثير ظام نہيں ہوتى اور وہ مغلوب ہونے كى وج سے كالمعدوم ہے

والثالث من كل نوع أقواها واعظمُها تأثيرًا بل هو مثابت الأساس للحرّوالبَرد والثاني من كل نوع اوسطُها

تواسباب کی فرست میں اسے کیوں ذکر کباجائے ؟۔ اس اعتراص کا جواب بیان سب بن سے
اک کومعلوم ہو بھاجی بر کا مصل یہ سے کہ قُرب و بعب رمسا فٹ عقلاً و تجربةً حروبر دکے اب ب
میں سے بیں بلائریب و بالیقین ۔ لپ کسی مانع وعدّت کی وج سے مغلوب ہونے اوراس کی تاثیر
ظاہر نہ ہونے کا مطلب بیر نہیں ہے کہ وہ سب ہی نہیں سے ۔ اگر آگ قرب ہولیکن درمیان میں دیوار ماکل اور مانع ہوتو د بوار کی وج سے اس کی حرارت آب کا نہیں پنجتی ۔ لیکن اس کا بیمطلب نہیں کہ آگ سبب حوارت نہیں یا اس کا قُرب مُوجب حرارت نہیں۔

قولد والثالث من کل نوع الد بین دونوں نوعوں یں (اسباب کر واباب برد) سبب بالن بامنبارتا تیرا قوئ واعظم ہے۔ بلکہ برسبب الشخائ بمنز لئر بنیا دہے حرور و کے وجود کے لیے۔ بمنزلہ بناآب الاساس ای بمنزلہ الاساس حرارت کے وجود کے لیے۔ بمنزلہ الاساس ای بمنزلہ الاساس حرارت کا سیب تالث شعاعوں کا تاکہ و قرب الی التعامُدہ ہے۔ اور شعاعوں کا مائل نز ہونا شدن برد کے وجود کا سبب ہے۔ کہ اشتہ دو بہر کے وفل میں کر سبب یہ ہے کہ اشتہ دو بہر کے وفل میں میں اس کے وجود کا اس برب یہ ہے کہ اشتہ دو بہر کے وفل میں میں میں اس کے وقت زمین کے مائل میں با قائمہ نے قریب اور سردی کا قوی ترسب سیار ہوگی ہوں جنام بلان کے وقت زمین مردی زیادہ ہوگی۔ زیادہ ہوگا اتنی سردی زیادہ ہوگا اتنی سردی زیادہ ہوگی۔

تولد والشافي من كل نوع الله عبى برنوع مي سه سبب نانى متوسط درج ركا بيد اسباب كى دونوعول كابيان بهال آپ نے بڑھ لبا وق اول اسباب حُرّ ہيں اور نوع نانى اسباب برد ليس برنوع ميں سے سبب نانى حُرّ وبردين تا نيرك لحاظ سے متوسط درج ركھتا ہے۔ نه تووه سبب اول كى طرح ضبيف نرسے اور نه وه سبب نانى كى طرح أقوى ہے۔ ألا ترى أن خطّ الاستواء و حوالينما شكَّحرًا لان الاشعّانَ عُموح بينُ او قريب مُن العُمق بين هناك في جميع السنت وإن انتفى عام لا الحرارة الاول و الثانى

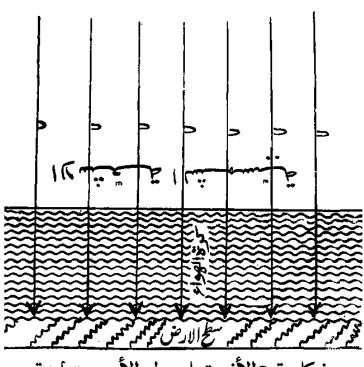
قولى الانولى ان خط الاستواء للزربير مثالول كا ذكري بطور سيريح مطلب وسهبلِ فهم و إفهام. ان مثالول میں ببربتایا گیاہے اوراس بان کی نوضیح کی گئی ہے کہ دونوں نوعوں میں سبب نالث سطرح قوی ہے۔ اوراس کے اقوی ہونے کا وربقبہ دواساب کے ضعیف ہونے کا نبیجہ کمباہے خارج میں اور واقع میں ؟ بہلی دومثالیں حرارت سے علق ہیں یعنی اسباب حرارت میں سبب نالٹ کے اقوی ہونے کی بر دومتنالیں ہیں۔ اور آخری دو مثالیں برد سے منعلیٰ ہیں۔ بعنی ان میں برد کے اسباب ثلاثہ میں سے بہلے دواسباب کے ضعیف ومغلوب ہونے اورسبدب سوم کے افری واغلب ہونے کی نشیز کے تفصیل ہے یہ جار مثالیں ہیں ۔ ہرمثال تفظِ اکآ تدی سے مشرق ہوتی ہے۔عبارتِ ہزایں مثالِ ول^{کا} بیان ہے۔ فلاصتہ کلام بہدے کہ خط استوار اور اس کے فریب قریب سارے سال سخنت گرمی ہوتی ہے۔ خط استواریں گرمی سبب ثالث کی مرہون ہے۔ سبب اوّل وسبب ثانی و بال موبودنبین بین رسبب اوّل اس بیمنتفی ہے که آفتاب اس وَفَت سه توبعُ سرّر ا قرب بن ہوتا ہے اورنہ بُعدِ اُبعب دمیں ۔ اورگڑمی کاسبب ثانی اس لیے منتفی سے کہ خطِ استنوا مي دن رات برابر رست بين لهذا خط استنوا مي من ترب حرارت سبب السنهي كى مربون ہے وہ يركه آفتاب سارے سال خطِّ استوار كے قريب قريب كھومتا ہے وہ خطِّ استوار سے زبادہ سے زبادہ ہے ۲۳ درجے تک شمالاً وجنویاً دور ہوسکنا ہے۔ بس سارے سال میں آفناب کی شناعیں خطِ استنوار میں عمودی صوریت میں باعمودی صوریت سے قریب وافع ہونی ہیں۔ اورسبب نالث کے بیان میں آپ نے پڑھ لیا کہ اشعر کاعمودی یا فربب الی العمودي بونا كرمي كالمبب بعدبس خطِّ السنواري شدّنتِ حرارت كا وبودسبب ثالث كانتنجه ہے نہ کرسببین اولین کا۔

والاتراى الله المحرون في اكترالهم والمسلم الشالية عند كون الشمس في برج السرطان لمنعامُ الشالية بعلى المنتجب على بعض مَناطِقها حَمَّا او تقامُ بِها الى التعامُ ل على بعض البتَّكَ مع بلوغ المع بين الرض والشمس غايت م إذ ذاك

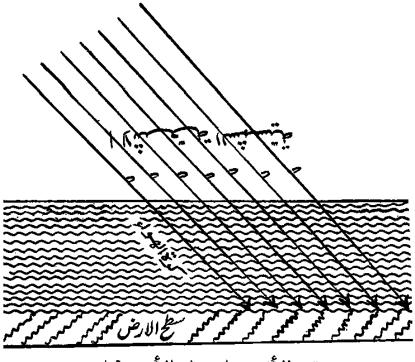
قول والا تری ان الحرد آشات ها الا - بر مثال نافی سے متر تر حوارت کے وجود کے لیے۔ مُنَاظِن تی ہے منطقہ کی۔ منطقہ کے منی ہیں زمین کا مصد و بنظہ نظیہ کی منطقہ کے منی ہیں زمین کا مصد و بنظہ نظہ کے منی ہیں کہ زمین کے سبب بنالث افوی سبب ہے حوارت کے اسباب ہیں سے ۔ آب دیجھے نہیں کہ زمین کے اکثر معمورہ شالتہ (معمورہ کا معنی ہے آباد) ہیں سخت گڑی اس وفت ہوتی ہے جب کہ آفات سسرطان ہیں ہو۔ رآفتاب ۲۱ ہوں کو سرطان ہیں داخل ہوتا ہے) اس زمانہ ہیں سنت تب وارت کے اسباب نمائنہ ہیں سے سبب نالٹ کا بعنی شعاعوں کا عمودی یا فریب الی العمودی صورت ہیں نرافع ہونا ہی سبب ہے گڑی کا در بری سرطان ہی جب شالتہ کے بعض خطول ہر عمودی صورت ہیں واقع ہوتی ہیں۔ اور بعض خطول ہر کا محالہ وہ شمالیہ کے قریب صورت ہیں واقع ہوتی ہیں۔ البت ترکی بین اور بعض خطول ہر کا محالہ وہ عمودی کے قریب صورت ہیں واقع ہوتی ہیں۔ البت ترکی بین نظال و بالضرورة ۔

قول مع بلیغ المع ببین الرض للزر بعن جب آفان برج سرطان میں ہوتو معورة شالبہ برج سرطان میں ہوتو معروة شالبہ بن شدت وارت كاسب اشقه كامتعام دبا قریب الى المتعام د ہونا ہے ۔ حالانكر سبر باقل اس حالت میں منتفی ہوتا ہے۔ بلكراس كاشفت كى اس كے برضلات ہوتا ہوا ہوتا ہے۔ كيزيكر اس حالت میں زمین وسنس كے ما بین تعدد انتہار كو بہنچا ہوا ہوتا ہے۔ آفناب اوج ميں يا اوج كے آس باس ہونے كى وجرسے زمین سے بعید تربہوتا ہے۔

كرة الهواء تقلل وتمتص شيئا من حرارة الأشعدة قبل وصولها الى سطح الأرض ومسافد اختراق الأشعدة المتعامدة لكرة الهواء اقل من مسافد اختراق الأشعد المائلة كما ترى في هذين الشكلين ولذا تكون الأشعد المتعامدة ادفأ من الأشعد المائلة



شكل وقوع الأشعة على سطح الأرض متعامدة



وقوع الأشعة على سطح الأرض مائلة

والاتزى ان البرديشتاكُ فى النصف الشمالى عند كون الشمس فى البروج الجنوبيّة والجدى لإجل انّ الاشعّة الواقعة على هذا النصف امبك وابعدُ عن التعامُل وإن كانت المسافةُ بين الاضِ الشمس قليلةً بل اقلّ الشمس قليلةً بل اقلّ

والاترى أن البرد يَبلُغ نها يتهاعنالقطبين لتباعُدِ الشقطة التعامُل عايدة التباعد وبُلوغ مَيلِها أقصاء

قول دکا توگ ان الدد بشت تالا۔ یمنال ثالث ہے بو حرارت کی بجائے بردسے متعلق ہے۔ یعنی زمین کے نصف شمالی میں سردی اُس وقت زیادہ ہوتی ہے جب کہ آفتاب برقی بعنو بتیدیں اور خصوصا برج جدی میں ہو (و کر جدی بعد البرق البنو بتیہ و کہ فاص بعد العام ہے) اس کا سبب برد کے ابباب ثلاثہ میں سے سبب ثالث ہے سبب ثالث ہے۔ ہے یاس کا سبب برد کا ابباب ثلاثہ میں سے سبب ثالث ہے۔ ہے۔ یسردی ربر دکا سبب ثالث سے اشتہ کا زیادہ میلان ۔ اُمیک صیغہ است تفضیل ہے۔ بسب بوئی اس بوئی البن اس بوری و کہ اس زمانہ میں زمین برق فی ہونے ہیں ۔ داور بہ سے بردکا سبب ثالث) اس بی صورت سے بعید ترک میں زمین برق فی ہونے ہیں ۔ داور بہ سے بردکا سبب ثالث) اس بی افتی سے کیونکہ آفتی میں مورت ہے انسانی میں مردی زبادہ ہوتی ہے انگر چاس وقت زمین و آفتاب کے مابین مما فت فلبلا بکہ وہ کو آفق ہوتی ہے بی ہوتا ہے بی صفیص کے قریب سیلے آپ باربار بڑھ ہیکی بی اشتہ کا کر آفقا ہی کہ کو آفقا ہی کہ موجود ہے بوکہ قوی و فالب ہے ۔ اس لیے بردوا قع ہوتی ہے بینی سردی آبادہ ہوتی ہے ہو کہ تو می و فالب ہے ۔ اس لیے بردوا قع ہوتی ہے بینی سردی آبادہ ہوتی میں ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی اس میں دوران و گروش کے زمانہ ہیں۔ اس سے بردوا قع ہوتی ہوتی سردی اس دوران و گروش کے زمانہ ہیں ۔ اس سے اس میں موتی ہوتی سے دوران و گروش کے زمانہ ہیں۔ اس می دوران و گروش کے زمانہ ہیں۔ و دوران و گروش کے زمانہ ہیں۔ و دوران دوران دوران و گروش کے زمانہ ہیں۔ و دوران دوران

قولم وكالم تري ال البرو يبلغ نها يت ما للزر بيمثال البع سي يين قطبين بي ايكن

مع النالها منها يُساوى نصف سني -(۵۹) إن قبل ما تفصيل ما ذُكران العامل لاول للحوامة اضعف العوامل الثلاثة ؟ قلنابسط الكلام بحيث ينحل بم المرامُ قلنابسط الكلام بحيث ينحل بم المرامُ

نصف سال (مجھے ماہ) مے برابر ہونا ہے۔ اورطول نہار سبب حرّبے۔ بہذا اس کامُفتضی برہر کے قطبئین میں نہار کے بھیے ماہ کے دوران نہابیت سند پرگڑمی ہو بنین واقعیں اببانہیں ہونا۔ بلکه واقع برقطبین بس سارے سال نهابت سف بدسردی پرانی ہے۔ کیونک قطبین میں آفتاب کے اشتعہ کا مبلان (جھکائو) اور عمودی صورت سے ان کائیس۔ انتہار کوپہنچا ہوا ہوتا ہوا ورغابیت مُبِل برودت کاسبرب نالت سبے ۔ اوربہ سبب ثالث قوی ہے با فی دواسباب سے · بندااس سبب ٹالٹ کے بیش نظر قطبکین میں کڑا کے کی سردی بڑتی ہے۔ بالفاظ دیج قطبکین میں حرارت کاسبب توی بینی سبب ثالث متحقق ثبیں ہے۔ اورسبب ٹانی حرارت کا بعنی طول نها داگرچه و بال موجود سے نیکن وہ فی نفسہ ضعیعت سے۔ وہ سبرب ٹالنٹ کی طرح فوی تہبس ہے۔ لہذا وہ مغلوب ہو کر مبنز لہ معدوم ہوگیا برد کے سبب ثالث کے مفایلے ہیں۔ تولى ان قيل ما تفصيل ما ذكر الز - مطلب سابن بيونكر نهايت المم سه اس كا سمحنا برطالب فن بزلک لیے ضروری سے اور وہ بحث دقین ہے اس کی بخصنا اور جھانا تفصيل وتوضيح كالمقتضى بع. لهذا بطور سوال وبتواب مزيد توضيح كے علاوہ بعض الهم سنے المور كا ذ کرکیاجارا سے اس سوال و جواب میں زیادہ نر آفناب وزمین کے ابین مسافت قریب و مسافت بعيده كي فعيل ب. مصل سوال به سے كر بيلے به بات ذكر مومكى ہے كہ حراريت مے عوامل واسباب تین ہیں اور ہیلاسبب تبنول میں ربا دہ ضعیف ہے ، اب سوال بیدا ہوتا ہے کہ عامل اوّل کے اصنعف ہونے کی تفصیل کیا سے۔ ؟ قول قلنابسط الكلام للز- برجواب سے اس بواب بن نها بیت اتم ورقیق بحث ذکر كى تى سے اس مب اوّلاً مسافت قريب وبعيب ويس قدر فارِق بنلائى تى ہے . بَسرهُ بطور بُران دوام طربفول كابيان سے مصل عبارتِ بزايدسے كه افغاب جب اوج بعنى سطان ان المسافة القصوى بين الشمس الرمض هيء ميل وذلك عند حلول الشمس في الروج والمسافة الثني بين وذلك عند صوالشمس المتابينها بينها والفرق بين المسافت بن نحق الى الحضيض والفرق بين المسافت بن نحق ميل

وهلافر في طفيف لااثرلم يُعت أب في احتلاف الحرامة فضلاعن تأثيره في اختلاف

یم برد تواس وقت زمین اور آفاب کے مابین مسافت اطول مائل بونی ہے۔ اس کی مقدار ہے۔ ... ماہ بہ ہم یہ میں۔ اورجب آفنا ب صنیف بعنی جدی برب ہواس وقت وہ زمین وقویہ برقاہیم۔ آفنا ب کے مابین معنی جدی برب ہواس وقت وہ زمین وقویہ برقاہیم۔ آفنا ب کی اس مسافت فلیلہ و تعب زفریب کی مقدار ہے ... ساسا ۹ میل۔ وونوں مسافتوں بیں جوقدر فارِق ہے وہ ہے ... ، ۱۱ سامیل ۔ یہ بات بعض ماہرین نے برق تقبیل میم بین آبید بعد و کرکی ہے۔ قصلوی کے معنی بیں طولی برمونی اصلی ہے۔ افضی اسم تفضیل ہے بینی اُبعد و اُطول ۔ و آنیا بمعنی قرب ہے۔ یہ مونیث اُدنی ہے۔ اُدنی بمعنی آفرب ہے۔ ماخوذ ہے گونوسے۔ بسس مسافت قصلوی ومسافت و رہا ہے مراد ہیں بعب اُبعد و بعد اقرب فران مجدی ہیں ہے سبحان الذی اسلی اسلی المسجد الافقی ۔ ای الحد اللہ بعد الافقی ۔ ای الحد اللہ بعد الابعد الافقی ۔ ای الحد الله بعد الابعد الابعد الابعد الابعد الابعد الابعد الابعد الابعد الابعد اللہ بالعد کا المسجد الابعد اللہ بالعد باللہ بالعد اللہ بالعد اللہ بالعد باللہ بالعد باللہ بالد باللہ بالعد باللہ بالعد باللہ بالعد باللہ ب

الفصول لانسيمًا عند معام ضما العاملين الفوتين الثانى والثالث حيث يُل حِضان اثري (٠٠) وناهِ يَك تِبيانًا وبرهانًا من طريقين حققها المحققون

و زمین کے مابین ہوسٹ کر باطویل فاصلے کے پیشین نظریہ فرق نہا بہت حقیر قلبل ہے۔ حوارت

پیدا کوسفیں اس کی کوئی معتدبہ تا نیر نہیں ہے۔ چرجائیکہ وہ انتقا نب فصول میں مؤثر ہوکواس کا

سبب بن جائے۔ بوب یہ فرقِ فلیل نفس حرارت کا بمبئی ومنا طانہیں ہوسکنا تو موسموں کے

اختلات کا مبئی واسس کس طرح بن سکتا ہے۔ خصوصًا جب کہ حرارت کے دو توی سبب

دسبب نانی و ثالث) اس سے منعارض ومنقابل ہیں۔ اُن کا مقتضیٰ اِس مقام پراِس کے

ملاف ہے۔ بین بچہ اُن عاملین نے انرعامل اوّل کو باطل کوتے ہوئے اسے بمنز لہُ معرفرم
کر دیا۔

فحلمة إحالى الحالتين زائرة على حرارة الحالة الاخرى بفرك سس في الالف فالجرارة الشمسيّة الني

تول الطون الاقتل لوفرض للا اس طریق اقل میں بہ بتلایا گیا ہے کہ زمین واقاب کے درمیان مسافت تصیرہ وطویلہ ہے ابین فرن نہایت قلیل ہے۔ لہذا وہ شدت وارست کا مبنی واختلاب ہے۔ لہذا وہ شدت وارست کا مبنی واختلاب میں مسافت میں کے درمیان مسافت کا مناط نہیں ہوسخا، ایضاج کلام بیہ کریم بطوت سیل فہم وافہام اقلاً پیفرض کونے ہیں کہ حرارت کا مقیاس و پیانہ ہزار (۱۰۰۰) ہے (بمقیاس بکسرمیم کا معنی ہے مقال یہ پیانہ جس کے ذریعہ چیزوں کا اندازہ کیا جاسکے) یعنی ہزار عدد دوسطور فرض) وہ پیانہ والہ سے جس کے ذریعہ حوارت کی مشدت تا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ بنا ہریں آفتاب وزمین کے ایم مسافت بعیدہ و مسافت و بعیدہ و مسافت و بعیدہ کی حرارت اس سے کچھ کم ہوئینی اس کی مقال مسافت بعیدہ کی حرارت سام ۱۰ ہے۔ اور مسافت بعیدہ کی حرارت اس سے پی کم ہوئی کی مقال ہوں ہوں کی مقال ہوں ہوں کی مقال کی مقال میں ہو فرق ہے ہیں اور دوسر سے کے پاس ۱۹۹۹ میلوں کی مقال و و بین ہیں کرنے ہیں کہ ایک شخص ۱۹۹۹ کیلو کرارت ہیں ہی فرق ہے۔ یاس فرق کی مثال بول پیس کونے ہیں کہ ایک شخص ۱۹۹۹ کیلو کرارت ہیں ہی فرق ہے۔ یاس فرق کی مثال بول پیس کرنے ہیں کہ ایک شخص ۱۹۹۹ کیلو کئدم کا مالک ہے۔

فولد فولد فولد فولد المان المان المان المان المربي المبن وافتاب كمابين باعتبار مسافت والا مالتيس بين أمين وافتاب كمابين باعتبار مسافت والا مالتيس بين أمين وافتاب كمابين باعتبار مسافت والتيس مالتيس بين أمين المين المين المين المانت المالتون من المن مفارح ارت بين فرق سرد ابك حالت احالت المالت مافت بعيد المين فرق سرد المين المالت احالت المالت مافت بعيد المين المالين المالين

تَعَتْرِى الرَّمْضِ حِينَ كُونِ الشَّمْسِ فَيَالْحَضْيِضِ عَيِّدِيثُهُ الرَّهِ الشَّمْسِ فَيَ الرَّجِ كَتِبَيُّمُ المَّهِ وَالتَّي تَعِتْرِيهِا عَنْ الشَّمْسِ فَي الرَّجِ كَتِبَيُّمُ الْفَرِقُ القَلْيلِ بِينِ مِقْلَارَى حَرَاسَ فَي السَّافَتَينَ لاَ يُكُنُ ان يصيرِ فَوَامًا لِشَّةَ الْحَرارَةَ ومِلا كَالاِحْتِلافِ الفَصولِ

الطريق الثاني ماذكر بعض المهرة وهوات

۱۹۳۶ فی بزار بین حرارت میں جزرمین کوعارض ہوکواس پر واقع ہوتی ہے اس وقت جبکہ آفاب حضیض میں ہواس کی کبت و مقدارہ سرا ۱۰ در کبت نسبت ہے کم کی طف بیبت دیریم پرطاجا تاہے۔ کم کے عنی ہیں مقدار) اور وہ حرارت بوزمین پربڑتی ہے اس وقت جبکہ آفاب اوج میں ہواس کی مقدار کچے کم ہے۔ بینی اس کی مقدارہ ہو اوس کی مقدار کچے کم ہے۔ بینی اس کی مقدارہ و ۱۹۹۹۔ پس معلوم ہوگیا کہ ونو الالول کی حرارت میں کمی خرارت کی مقدار بھیا نہ ہزار فرض کیا تھا۔ پس مسافیت فریبہ کی حالت میں حرارت کی مقدار بھیا ہی ہزار ذا ترہے اصل مقیاس جرارت پرد بعنی وہ ایک معدرت بی صورت بی حرارت کی مقدار مسافیت بعیدہ کی صورت بی اصل مقیاس حرارت سے بقدی سرا اور حرارت کی مقدار مسافیت بعیدہ کی صورت بی

قول، وهذا الفرف القليل الزر حاصل برب كدان دومالنول المسافت طويليرو قصيره) بين حاصل مشده حرار تول بين فرف نها بين حفيروفلبل سے بعنی ۳۳ فی ہزار بيفون قليل مث تربت حرارت كی بنيا دا ور موسمول کے اختلاف كامبنی ومدارنہيں ہوستنا۔

قول را الطرب التانی ما ذکر کلا۔ یہ مذکورہ صدر دعوے کے انبات کے بیے بطور بر ہاں وزبیان دوسر سے طریقے کا ذکر ہے۔ اس طرین تانی بیں بھی طرین اول کی طرح یہ بجث کی گئی ہے کہ زمین و آفتاب کے مابین مسافت طویلہ وقصیرہ کے درمیان فرق بہت قلبل وحقبرہے۔ لہذا وہ اسٹندا دِ حرارت کا باعث واختلاف فصول کا موجب نہیں ہوسکتا یقصبلِ مرام یہ ہے النسبة بين البُعدَين بُعدِ الحضيض بُعدالاَوج عن الإنهض كالنسبة بين ١٠٠ و ١٠٠

فكيتين الحرام فرالتي يستيل هانصف الرض الشاكي من الشمس زمن تأتي البعد الإدني اشك و ازيد بفل الثلاث في المائيز مِمّا بسيتيل هامن الشمس زمان حيلول البعد الإقطى بين الابض والشمس

کہ بعض ماہرین نے نصری کی ہے کہ بعب خضیض از زمین و بعدا دج از زمین میں فرق نہا بت تھوڑا ہے کہ بعض ماہرین سے کم ہے۔ اورا وج کا بعد و فاصلہ زمین سے کم ہے۔ اورا وج کا بعد و فاصلہ زمین سے کم ہے۔ اورا وج کا بعد و فاصلہ زمین سے زیادہ سے ۔ لیکن ان بعد تن بی بوفر ق سے وہ معمولی ہے۔ ان بعد بین میں وہ نسبت ہے جونسبت ہوئی اور دور برب جانسے بین کہ نہا بہت معمولی فرق ہے (بعنی سویس تاریخ ایس کی رفیض بین کہ ایک سے باس سور و ہے ہیں اور دور سرے کے باس ایک سوتین رو ہے ہیں۔ مثال وہ دفوض ہیں کہ ایک سے باس سور و ہے ہیں۔ وونوں کی رفوم ہیں صرف بین رو ہے ہیں۔ وونوں کی رفوم ہیں صرف بین رو ہے ہیں۔ وونوں کی رفوم ہیں صرف بین رو ہے کا فرن ہے۔

فالحرارة المستفادة فالحالة الأولى انديمن لحرارة المستفادة في الحالة الثانية نيادة ١٠٠٥ من ١٠ والحرارة الحاصلة في الحاصلة في الحالة النائية الفصص الحرارة الحاصلة في الحالة الأولى في قصص شرقة الحرارة على نصف الرض المسافي الفصلي وخفيتها زمن المسافية الفصلي وخفيتها زمن المسافية المحاري وخفيتها زمن المسافية القصلي التكالي في نفس المسافية القلولي وانت تعلم آن الحال في نفس

بەفرىخىبروقلىل سے - دانع وخارج يى بەفرق محسوس نهبس ہوسكتا -

قولَى فالحالمة المستفادة فى الحالة الزينة بي بهاس مفهم كى جوندكوره صدر المجارت سيمت نفاد بنونا ہے موالت الول سے مراد زائة بعب را قرب ہے ۔ بینی وہ زائة جس بن افغاب افغاب موالت بنائيہ ہے مراد ہے زمانة بعب را بعد و بینی وہ زمانة جس بن افغاب اورج ميں ہوا ورحالت بنائيہ ہے مراد ہے زمانة بعب را بعد و نمانة جس بنا المحاليت بعب را وقی بر وہ زائد ہے اس حرارت ہوزمین نے شمس سے مستنفاد كی ہے حالت بعب را بعد اور فی المن المن بعب را بعد المحالة بعب را بعد کی حالت بی وہ زمانة بعب را بعد المحالة بنائی ہے مالت بنائے میں ۔ اور بر نفضان ان ان ابح مالت ثانية ناقص اور تم ہے اس حرارت سے جو حال ہے حالت اولی میں ۔ اور بر نفضان ان ان ابح مالت وعوال نائلہ وعوال نائلہ میں ۔ اور بر نفضان ان ان ابح بھنا دو اور بر نفضان ان ان ابح بھنا دو اور بنی فرق صد ہے ۔ بر توکری بیت وقت صدت میں اور بر نفضان ان ان ابت کے داریات وعوال نمائلہ بیں سے عامل اول کی تشریح وقصیبال بھی ۔

فول وهویقتضی شت آ للوار الله المراح المراح الله بیرگرمی کے سبب اول کابیان تفاجو آپ نے پرط صار اس سے آپ کومعلوم ہوگیا کہ تُعبد اقرب کی حالت میں زمین میں حال سندہ گرمی زائدہ بھر صار ابعد کی حالت میں مال سندہ گرمی نے۔ لہذا تقریر بزاکا مقتضی یہ سے کہ زمین ہرگرمی نیادہ ہو بعد افریس کے دفت ۔ اور گرمی خفیف وئم ہو بعد ابعد کے زمانے ہیں۔ یہ توعال اول کی تقریر کا مقتضلی ہے۔ لیکن آپ مانتے ہیں کہ نفس الامرو خارج و واقع میں صورتِ حال اس کے تقریر کا مقتضلی ہے۔ لیکن آپ مانتے ہیں کہ نفس الامرو خارج و واقع میں صورتِ حال اس کے

الامن الخامج ليست كذلك إذ تَشنَدُ الحامرة في النوان والبرودة في الزمان الاوّل في النصف الشمالي (١٠) إن قيل ما وجرُ انتفاء انزالعام للاول في الخامج وماسبَبُ عُخالَفَتِ ما في نفس الامسر لمقتضاع ؟

قلنأ وجمد ذلك ان العامل الثاني والشالث

برخلاف ہے۔ کیونکیم دیکھے ہیں کہ زمانہ ٹانی (زمانۂ مسافتِ اطول مین زمانہ بعب ابعد) ہیں حرارہ مشدیدہ زمین پر واقع ہونی ہے۔ اور زمانۂ اوّل (زمانۂ مسافتِ اقرب و بُعب رِاقعرب) ہیں سردی بڑھتی ہے۔ کیونکہ زمانۂ اوّل ہیں بعنی جب کہ افقا ہے سیسے ہوموسے سرما ہونا ہے نصعفِ شمالی ہیں۔ اس وقت آفیا بروج جنوبیتہ ہیں ہونا ہے۔ اور زمانۂ تانی ہیں بین جب کہ افقاب اوج میں ہونصف شمالی ہیں موسیم گرما ہونا ہے۔ اس وقت آفیا بروج شمالیتہ بیں ہونا ہے۔ اس موقت آفیا بروج شمالیتہ بیں ہونا ہے۔ برحال حرارت کے عامل اوّل کا برخقت کی سے فارج و واقع کا حال اس کے برخلاف ہے۔ والی آرج عطف نفس الام وفارج سے ماد مروانع و امرمحسوس ہے۔ اس بیان سے آپ کو اندازہ ہوگیا کہ گرمی کا عامل اقل واقعی معرف وافع عن ہوئیا کہ گرمی کا عامل اقل واقعی ضعیف وافع عن ہوئیا کہ گرمی کا عامل اور افعی خوب او نی اثراس کا فا ہرنیس ہوسکتا تو وہ سے واقع ہیں اس کا اثر ظاہر نہیں ہوسکتا۔ اور بھول کا مبنی واساس کی خوب کریں سے ہو کہ اورت واختلافِ فصول کا مبنی واساس کی خوب کریں سے ہوئیا کہ خوب کو اس کا ترفیا ہوئیا کہ خوب کو اس کی کو کریں سے ہوئیا کہ کو کو کہ کو کی کو کہ کو کریں سے دو کریں سے دو کا میں کو کا میں کو کو کریں سے دو کری سے دو کریں سے دو کریں سے دو کری سے دو کریں سے دو کری سے دو کریں سے دو کری سے دو کریں سے دو کریں

قولدان قبل ما وجد انتفاء الخز - بيسوال وجواب نها بين الم بين الني بوجث به وفرات الم بين الني بوجث به وفرات من الم بين الم المراح و به وفرات من المراح و المراح و المراح المراح و المراح المراح

قولمد قلنا وجدد لك الزر برجواب بهوال بزاكا محصل بواب بربركاما القلاار

الناين ها أقوى منه تأثيرًا يُقاومان أثري لات الثاني والثالث من عوامِل الحراس ة يستكزمان شُري الحراسة في النصف الشالى عند تأتي المسافير الطولى بين الشمس والإس و شُلَّة البرودة في هذا النصف حين تَحقُّوت المسافير القصلى بينها النصف حين تَحقُّوت المسافير القصلى بينها

خارج یں اس بیمنتقی ہے کہ وہ اپنے زمانہ وجودیں متصا دِم ہے حرارت کے عامل نافی ثالث کے ساتھ۔ رعام سے مراد سبب حرارت ہے) اور عامل ثانی و ثالث نائیریں اس سے اقولی ہیں۔ اس بیے بدمغلوب ہو کھر رہ گیا اور دہ دونوں غالب ہوگئے۔ بدبات نوظا ہرہے کہ خارج و اقع میں امر غالب کا اثر ظاہر ہوں کتا ہے نہ کہ امر مغلوب کا بہی جب اُفتاب بروج شالبتہ میں ہو اوقع میں امر غالب کا اثر ظاہر ہوں کتا ہے نہ کہ امر مغلوب کا بہی جب اُفتاب بروج شالبتہ میں کے بیش نوط نصوب شالی میں گرمی کم ہونی جا جیے۔ بعنی گرمی میں فی صدح مہونی چا ہے۔ بعنی گرمی میں فی صدح مہونی چا ہے۔ کو اس وقت گرمی کا صبب ثانی و ثالث اس کو اس وقت گرمی ہیں۔ اور جمیں ہو) نصوب شالی میں سنترین حرارت کے مقتضی ہیں۔ اور بروف و و نول قوی ہیں۔ اور بروف و نول قوی ہیں۔ اور بروف ہونی ہیں۔ اور بروف ہونی ہیں۔ اس میں موسم گرما کا وجود و تحقق گرمی کے سبب تانی ثنالت کا مرہون ہے۔

قول لات النانی والنالث من عوامل الزدینی جب زمین و آفتاب کے بین مسافت اطول واقع ہو ("ناقی مصدر ہے بابِ نفع کا اتبان ہے۔ اس کامعنی ہے حصول وحق و وجود) نواس وقت گری کا سبرب نانی و ناکث نصف شمالی بیں مشترت حرارت کے مقتضی ہیں جبیا کہ بیلے معلوم ہو جبکا ہے۔ کیونکہ اس وفت نصف شمالی میں دن اطول ہونا ہے دان سے۔ اور بہ حرارت کا سبرب نانی ہے۔ نیز اس زمانے میں نصف شمالی کے معند بہ صصے برسوج کی ننعامیں عمودی صورت میں یا عمودی صورت کے فریب واقع ہوتی ہیں۔ اور بہ گرمی کا سبرب نالث ہے۔

فهنان العاملان لاشَيا ٱثْرَالعاملِ الاوّل وغَلَبا لِهِ وَجَعَلا فِي كَأُنِّي لَمِيكِن شَيئًا مِنْ كُورًا

اسی طرح گری کے عامل ثانی و ثالث کا تقاضا یہ سے کہ نصف شمالی ہیں سند برگری واقع ہو بوقت بھر ابعد ۔ اور شدت برئز د (سردی) واقع ہو بوقت بعب را قرب ۔ بینی سردی واقع ہو اقع ہو بوقت بعب کہ زمین و آفتا ہے کہ ابین مسا خب قلیلہ واقع ہو ۔ بالفاظِ دیگراس وقت جب کہ آفتا ہو بروج جنو بہتریں ہوا و سے بہت میں پہنچے ۔ کیونکہ اس کہ وران حرارت کے بیر دونوں سبب نصف شمالی ہیں معدوم ہو نے بہن اس بیے نصف شمالی ہیں معدوم ہونے ہی دلیل ہے لیس جب حرارت کے بید دونوں سبب نصف قریب کے وقت ہو بہات بھی ان دونوں عاملوں کے قوی ہونے کی دلیل ہے لیس جب حرارت کے بید دوسبب موجو دہوں توگر می موجو دہوتی ہے اور اگر یہ دونوں معدوم ہوں توگر می معرم موجو دہوتی ہے اور اگر یہ دونوں معدوم ہوں توگر می معرم اس بیر ۔ توبہ اس واسط دن کا وجو دوعرم شمس کے طوع وعدم طلوع پر دائر اس بیے کہا جاتا ہے ۔ اس واسط دن کا وجو دوعرم شمس کے طوع وعدم طلوع پر دائر اور توی واقع کے نہ ہونو وائے میں معدوم ہوتا ہے ۔ اس واسط دن کا وجو دوعرم شمس کے طوع وعدم طلوع بر دائر کے واقع کے نہ ہونو وائم معدوم ہوتا ہے ۔ ویکھیے آفتا ہے ۔ اس واسط دن کا وجو دوعرم شمس کے طوع و وعدم طلوع بر دونوں موجو دہوتا ہے اور اگر وہ طلوع نہ ہونو وائی معدوم ہوتا ہے ۔ ویکھیے آفتا ہے ۔ ویکھیے آفتا ہے ۔ اس واسط دن کا وجو دوعرم شمس کے طلوع وعدم طلوع نہ ہونو

الأترى ان الارض عند ما تحول السُافة الطُولى بينها وبين الشمس يكون النهار في نصفها الشكالى طول من الليب وهوالعامل الثالث المحوارة وتكون الاشِعْتُ مُنعامِل أو اقرب الحالمة على سطح هذا النصف وهو العامل الثالث للحوارة الثالث للحوارة

قولد کلا تری ات الایمن عنده ما کلا۔ اس عبارت پی صرف وکرم آل ہے عاملِ آل کے مغلوب وعاملین آخرین کے خالب ہونے کی ۔ بعنی جب آفناب سے طان ہیں ہواس وقت وہ زمین سے بعد رِ ابعد بہر واقع ہونا ہے۔ زمین اوراس کے ما بین طوبل ترم افن حائل ہونی ہے۔ را س وقت اسباب حرارت ہیں سے سبت بی آخرین ٹانی وٹا است دونوں تنقق ہوتے ہیں۔ اور بد دونوں قوی اسباب ہی حرارت کے بیے ۔ کہونکہ اس وقت نصف شالی ہی دن لمباہونا ہے۔ رات سے ۔ اور نہارکا اطول ہونا سبب بنانی ہے حرارت کا

وحينئين بَحَبِّع عَامِلاً الحرارة في التأثير في حتيم البحرُّ وتبلغ لَقِّحاتُم حَلَّهِ الأَعلَى التَّاتُير في حتى الله على الإحرائي الإحرائي الإحرائي المحريف المعادي المناء ابرد من الخريف ؟ مع الله المنباد والحالة في

و قرب الى التعامُد ح ارس کامبر بن الن ہے۔ اور بہ اسباب نلان حوارت میں سے افولی سبب بنائی ہوکہ قوی ہے وسبب ٹالٹ جوا قوی ہے اِس حالت میں تاثیر مُقتضیٰ میں متفق ہیں۔ دونوں عادلین اس حالت میں نصفب شالی میں حرارت کے اِحداث پرمتوا فی ہیں۔ ہرانیک کامنع تضایہ ہے کہ نصف شالی میں گری ہیدا ہو اِسی واسطے جب آفنا ب اُوج میں ہو تونصف شالی میں شرید گری واقع ہوتی ہے اگر جر گری کے عامل اول کا مُقتضا اس حالت بیں میکس و برخلاف ہوتی ہے اگر جر گری کے عامل اول کا مُقتضا اس حالت بیں میکس و برخلاف ہے کہن وہ مغلوب ہے اس بیے بمنزلہ معدم ہے۔

تساویه ماحراً و بردا لوجود ثلاثین الوجه الاقل استواء زَمَنْیها د بستغی ق الحی بف فی اصطلاحه ثلاث اشهرِ تقریباً و کالك الشناء

الوَجِمُ الثانى - إستواءُ مَبل برُجِ الخريفِ الثلاثير ومَيلِ بروج الشناء الثلاثة عن لمعيّل

نولى لوجوكا نلائنة على به تاييرسوال بذاكے سلسلے ين بين وجوہ واُدلّه كا ذكر سبے - ببر بين ادلّه اس بات كے مقتضى بين كرشتا و وربعت حرّ و بُرديں برابر بهول - تينوں وجوہ بعنی ادلّه ظاہرِ صال برئيني ومتفرّع بين . نبنوں وجوہ بعنی ادِلّه كی تفصيل آگے آرای ہے -

قولُ ما الوجم الاقل استواء کے لائے بیہ وجداول کابیان ہے ۔ خلاصہ کلام یہ ہے کہ سختار وخریف باعتبار زمانہ برابر ہیں۔ جننے زمانے تک موسم شنار رہا ہے اور جننا وہ طویل ہوتا ہے خرلیف کے زمانے کاطول ہی اتنا ہوتا ہے ۔ علما ، ہدیکت کی اصطلاح میں خربیف و سختار دونوں کا زمانہ تقریبًا بنین بین میں ہوتا ہے ۔ ورنوں کا زمانہ تقریبًا بیک ماہ سے ۔ خرلیف بھی بین میسنے تک رہنا ہے اور شنا ہی ۔ تین برق ج خربیف تک رہنا ایک ماہ می کے دکھومتے ہوئے ایک برج تقریبًا ایک ماہ میں طے کوئی ہے ۔ بالفاظِ ویگر زمین آفی ہے ۔ اور آفی ہوئے ایک برج تقریبًا ایک ماہ میں طے کوئی ہے ۔ تو تین برق کے بہترین ماہ جا اور برج شنارکا تقریبًا ایک ماہ ہے اور برج شنارکا تو تین ماہ ہے اور برج شنارکا تقریبًا خربیف کا زمانہ ہے ۔ بہتر ۲۱ دسمبر سے نوانہ بھی تین ماہ ۔ ۲۲ سننہ بے دیکر ۲۱ دسمبر سے نوانہ بھی تین ماہ ۔ بہتر ۲۱ دسمبر سے دو تا دسمبر سے دو تا کہ مارچ تک نقریبًا خربیف کا زمانہ ہے ۔ بہتر ۲۱ دسمبر سے دیکر تا دسمبر سے دو تا کہ مارچ تک نقریبًا خربیف کا زمانہ ہے ۔ بہتر ۲۱ دسمبر سے دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کی تقریبًا خربیف کا زمانہ ہے ۔ بہتر ۲۱ دسمبر سے دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کے دو تا کہ دیکر کی دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دو تا کا کہ دیکر کا دو تا کہ دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کیکر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا کی کر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا کہ دیکر کا دو تا

قول الوجد التانی الد و جه نانی کامحصّل به به که خریف و مشتار میں سے ہراکیکے بین بین برج میزان ۔ برج عفرب ، برج قوس بین برج میزان ، برج عفرب ، برج قوس الدر شنار کے برق بھی بین برج دلو ، برج میزان ، برج عفرب ، برج قوس اور شنار کے برق بھی بین برج جدی ۔ برج دلو ، برج محوت ، اور آپ کوعلم ہے کہ بروج طریق شمس معنی دائرہ الدوج کے تصبے بہر ، اور بہلے بار بار بہ بات بنائی گئی ہے کہ دائرہ مجرف ج

وبُرِوجُ الخريفِ الميزانُ والعَقْرب والقُوس وبروجُ الشناءِ الجدى والله لؤو الحوث الشناءِ الجدى والله لؤو الحوث والمرادمن مبلها بُعلُ هاعن دائرة المعلل الشكار وجنوبًا

الوجن الثالث. استواءُ حال الاشعّرِ الشمسبّرِ تَعَامُلًا وميلًا على سطح الارض فَى لخريفٍ والشناء

دائرة معدّل کو دومقام پرکاٹناہے جنبیں اعتدائین کھتے ہیں۔ تقاطُع کے بَعد دائرہ ہُروج معدّل سے شالاً وجنوبًا ایک مذکک انقریبًا ہے ۱۹ درجے تک کو درہوناجا ناہے۔ اور پھر نابیت بُعک دید پہنچنے کے بعد واپس معدّل کے قریب ہونارہ تاہے۔ نابیت بُعک رکے دونقطے انقلابین کہلانے ہیں۔ دوائرہ بروج کے اس بُعک کو مُبل بروج کھتے ہیں۔ بس مَبل کا مطلب ہے بروج کی معدّل سے شالاً وجنوبًا مقدارِ تُعک در بہ ببانِ نمید تھا۔ بعدازیں نمیدہم کھتے ہیں کہ خوبیت کے بروج ثلاثہ کا معدّل النہارسے جو مُبل و بُعک در بہ ببانِ نمید تھا۔ بعدازیں نمیدہم کھتے ہیں کہ خوبیت کے بروج ثلاثہ کا معدّل النہارسے جو مُبل و بُعد ہے۔ اعتدالِ خربی سے انقلابِ جدی تک بست دونوں کے بروج کی مقدارِ میں ازمعیّل ارابرہے۔ اعتدالِ خربی سے انقلابِ جدی تک بیس دونوں کے بروج کی مقدارِ میں ازمین کے انقلابِ جدی تک دبات کی مقدارِ میں۔ اور اعتدالِ ربیعی سے انقلابِ جدی تک دبات کی بروج منتار ہیں۔ اور ان کے مُبیول وفاصلے معدّل سے برابرہیں۔ اور ان کے مُبیول وفاصلے معدّل سے برابرہیں۔

قولی الوجم النالث الز۔ وجز الن کا خلاصہ یہ ہے کہ گرمی کے اسبابِ الا شمیں سے افوی سبب نالث ہے۔ وہ بہ کہ سورج کی شعاعیں زمین پر عمودی صورت میں واقع ہول۔ اور بر دی ہے اسبابِ نلان میں بھی فوی سبب نالٹ ہی ہے۔ وہ بہ کہ النقہ زمین برمائل بعنی مردی کے اسبابِ نلان میں بھی فوی سبب نالٹ ہی ہے۔ وہ بہ کہ النقہ زمین برمائل بعنی مجھکے ہوئے ہول یہ نام نوائر النقہ سبب حرسے اور میلانِ النقہ سبب بر دسے اور خولف وست المعتبار تعامی و میلان برابرہ ہے۔ کیون کی بسب شناء و خولف کے بر وج باعتبار کی اربرہ بی افتاب تو بروج ہی میں چاتا ہے۔ اور النقہ کا تعلق آفا ب سے ہے تو خولف فی شاء دونوں بی باعتبار کی المرب باعتبار نعام کہ و میلانِ النقہ وافع علی الارض میں جی تشاہ وی ہوگ ۔

ومقتضى هذه الوجوة الثلاثة أن لا يُختلف كذبرًا مُتوسِّظ دس جبر الحوارة في الخريف والشتاء قلنانعم إلا أن ما تخريد الأجن والكرة الهوائبة من من الحرارة أثناء الصيف يجعل الخريف أد ف من الشناء

قول دم قتضلی ها الوجی الخزان ان بن وجوه بعنی اوِلَهُ ثلاثه کامقتضلی به م که خراجت و مشتار کا متوسط درج اوران بی برابر بود اور ان بی باعتبار حرارت تفاؤت و اختلاف کثیر ند بود و ان وجوه سے بیٹا بہت بوتا ہے کہ خراجت و مشتاری سے کسی ایک کا مؤسم دوسرے سے زیادہ گرم یا زیادہ سرد در بود جب ان وجوہ ٹلا شرکے بیش نظر دونول میں اختلاف نهبس سے تویاعتبار حوارت بھی دونول میں اختلاف نہب می بونا یا جید و مالانکہ واقعہ اس کے برخلاف ہے۔ کینو کے کم دیکھتے ہیں کہ مشتا ہیں سردی نہ یا دہ بوتی سے بسسبت نویف کے۔

كأات ما تخونانهمن البردزكن الخريف يُصبِير الشناء اشل بردًا من الحريف فالبرد الذي تَكتسبه الارضُ في الخريف

معتدل ہوتی ہے۔ اسی طرح موسیم صبیعت کے دوران زمین وکرة ہوا بس گرمی کابرا فرنیرہ جمع ہونا ہا ہے۔ بہنا بخہ گرمی گرزنے سے بعد بھی موسیم خریف میں اس ذخیرہ مندہ گڑمی کا بھے تھے ا شرطا ہر ہونار ہتا ہے۔ موسیم گرما کی ہی مخزون گرمی کے بیٹیں نظر خریف بی مشتار کی طرح مت ربدسردی واقع بنیس موسحتیٰ - بلکه صبعت کی مخزون گرمی کے طفیل خریف بمقابلهٔ مشتار گرام موتاہے۔ خریف بیں سردی کے اسباب وہی ہیں ہوستنا میں ہیں الیکن صیف کی مخزون گرمی خریفی اسباب برودت سے منتصادم ہے۔ نتیجہ بہروتا ہے کہ خریف کاموسم معتدل ہوتا

ہے نذریا دہ سرداور نذریادہ گرم۔

قول كان ما تخزيات من البود الزين أن ين مبرتنيد الض وكرة بواكوراج ہے رمین البرد بیان ما ہے . بیمشنار کے سردنر ہونے کی دلیل کابیان سے محصل کلام سے ہے کہ موسیم ثنا۔ (سرف) میں زبا دنتِ بردی دو دھیں ہیں۔ اوّل توموم شناری اپنی سردی ہے۔ بواسی موسم مین زمین برواقع موتی ہے۔ بالفاظ دیگر وجد آول بدکد اسباب برد رجن کا بیان بيك آب برط ع جك بن السين و فوع برودت كم فقضى بن وجردوم به كم موسيم خريب کی مخزون برودت الینی وہ برد بوموسے خریف سے دوران زمین وہوایں جمع ہوتی رہی کاانر بھی مشتار میں طاہر ہونار سہا ہے۔ تو دہ جمع سندہ برو دن سنتا کی برو دن محاساتھ جمع ہوکر مرد سنتا بیں مزیدا صنافے کا سبب بن جاتی ہے جینا نجیشتار کی اپنی برودت اور طریف کی مخزون برود شننار کوسرد نربنا دینی میں. اور کوئی مُقاوم وما نع برود سنِ مشتار کے لیے موجو دنہیں ہوتا موسم گرما کی خوز اندست و گرمی خراهیت سی میر شمر مهوجاتی ہے . لهذا وه مشتبار میں موجود نهیں ناکه برو دستِ نشار کے کیے مقاوم وہانع ہوجائے۔

قولد فالبرد الذى تكتسب الابهن الخرد مقاومت كامعنى عمفا نفت كزا أركا وط بننا. ما تع بونا. وتقض كم من بي وفع كزناء فناكزنا- باطل كزنا- يقال دحض العاليل دحضاً و لاتا ثيرًل الاقليلان الحرارة الصيفيّن المخرونة أفتا ومن وتلاحض ولا مُقاوم للبرد الذي تكتسِبُ الارض في الشتاء كالابخفي على ذوى الالباب علا أنّ البرد الخريفيّ المخزون في الارض والكرة الموائيين عُلا أنّ البرد الطارئ في الشناء الموائيين عُلا البرد الطارئ في الشناء

آدحضد او حاضاً دفع کرنا۔ باطل کرنا۔ بیصرف توضیح وتفصیل سے مطلب سابق دیمی نتارکا خریف سے ابر دہونا اور خربیب کا شتا ہے گرم ہونا) کے لیے تفصیل کلام بہنے کہ اشقہ کے مائل ہونے کی وج سے بینی سبب بر دموجود ہونے کی وج سے زمین خربین وشنا ہیں برابر برودت (سردی) حاسل کرتی ہے۔ اور بہجودونوں موسموں میں باعتبار حرارت وہرودت تفاق ہے اس کے اسباب دیگرامور عارضبتہ ہیں۔ بہر حال زمین موسب شتا ہیں بھی برودت حاسل کرتی ہے اور موسب خربیت ہیں کرتی ہوئی ہوئا ہے بعنی موسم خربیت ہوتا ہے بعنی موسم خربیت بروتا ہے بعنی موسم خوبی کی تا زیر کے لیے مانع اور ڈرکا وط

فولی و کامفادم للبردالانی الم به بین زمین موسیم سرمابیں جو تر دحاس کرتی ہے اس بَر دکی تا نیرظا ہر ہونے کے لیے کوئی مانع اور رکا وٹ نہیں ہے۔ رکا درا اور انع صیف کی مخزو^ن گرمی تھی اور دہ مخزون گڑی موسیم شتار ہے سے قبل قبل خربیٹ بین ختم ہوجاتی ہے ۔ ذوی العقول کے یہ بات مخفی نہیں ہے وہ ادنی غور و فکرسے اس بات کی تہہ تک پہنچ سکتے ہیں ۔

تولی، علا اُن البرد النی الله بی الله بی بیت آرین شرت برودت کے باعث نانی کا ذکرہے علا بمعنی علاوہ ہے . علاصبغہ ماضی ہے علاوۃ ہے . اس سے الف کے سانے لکھا گیا ہے ۔ بہرون جر نہیں ہے ۔ علی حرب جر بار کے سانے لکھا جا تا ہے ۔ حت کی گئی کا معنی ہے نُصرت کرنا : زبادہ کرنا ۔ طاس می کا معنی ہے عارض بعنی موسیم نشتاریں نشتہ ہرد کے لیے مذکورہ صدر علت و باعث کے علاوہ ایک علت ویا عث بہر بھی ہے کہ اس میں دوانواع برد جمع ہیں ۔ آول تو خود وهناالبيان يَستَنبع ان يكون الخريف ادفأ من الشتاء والشتاء ابرة من الخريف (٩٣) إن قبل ماعلّة كون الصيف اشكّ حرّامن الربيع مع ان المنساق الى النهن استواؤهما حرام يَ وَ

لان الوجوة الثلاثة المنكورة في السوال الماضى تقتضى النشاوى كمبتة الجرامة التى تستماه ها الارض من الشمس في الربيع كم يتم التى نستم ها الارض منها في الصيف الربيع كم يتم المنها في الصيف

موسیم نتاری بر ددت ہے جس کابیان آپ نے پڑھ لیا۔ دولم برکہ زمین وگرہ ہوا میں موسیم خریف کی جمع مف ? برودت بر دِننتا میں مزیدِ اصافہ کاسب بنتی ہے۔

قول، وهذا البيان يَستنبع - الخربين بيان مابن كانتجه بزكلنا ب كه فريف كرم بونتارس. اور فنارم د تربو فريف سے راستنتباع كم منى بيركسى فئے كونا بع بنانا بطور تيجہ يا بطور مدلول يا بطور فرع كے ريقال إستنتبع الداليل المدالولَ والقياشِ النتيجةَ والاصِلُ الفرع -

تولدان قبل ماعلّة كون الصيف الز - امر بانزوتم كى شرح كى ابتدارين بتا باكياتها ، كه اس امرين بائخ مسائل كا بيان سوگا - مسائه اولى كا بيان حتم بهوف كے بعد عبارت بدامين بطريقة سوال وجواب مستله نانيرى قصيل بنين كى جارہى ہے - خلاصة سوال بد ہے كريہ بات نظام ہوتى اور شخص كومعلوم ہے كوميد بات نظام ہوتى ہے - ورشخص كومعلوم ہے كہ صيف (موسم كرما) بين بمقابلة ربيع (موسم بهار) كے گرمی فريا وہ ہوتى ہے - حالائح منبا درالى الذبن برج كه و ونوں بين درج حرارت برابر ہو - كيونكه مذكوره صدرموال بين وجوه نلانه بياں بھى اس بات كى مقتل ہے كہ موسيم بهار بين حاصل شده گرمی كى مقدار اور موسم صيف بين حاصل سنده گرمی كى مقدار اور موسم صيف بين حاصل سنده گرمی كى مقدار اور موسم صيف بين گرمی كى وہ مقدار

قلناهناالسوال نظير السوال المتقدم والجواب الجواب .

توضيح المرامران ماتخترن الرمض والكرة الهوائية من البرد أثناء الشتاء يجعل الربيع ادنى حرًّامن الصيف

جھے زمین موسم رہیم ہیں مصل کرنی ہے برابر ہونی جا ہیے گڑی کی اس مقدار کے ساتھ جھے زمین آفتاب سے موسم صیف میں حاصل کرتی ہے۔ لہذا صیف وربیع میں گڑی کے تفاوُت اختلاف کی وجر کیا ہے ؟

قولی قلناهال السوال الخ-تفصیل جواب بر ہے کہ سوال ہزامساکہ اولی میں مذکورسوال کی نظیر ہے۔ بعنی بر دونوں آ بیس میں نظیرین ہیں ۔ لہذا ایک سوال سے جواب کی جو نظر پر ہے دوسرے سوال کے جواب کی نظر پر بھی اس سے ملتی جلتی ہے ۔ اسی طرح جواب سوالِ اوّل کی تفصیل پوری طرح سجھنے کے بعد ہواب سوالِ نانی کی تفصیل سجھنا بھی آسان ہوجا ناہے۔

كَانَ مِا تَخْذِنَانِهِ من الحرامة ملّة الربيع اذا انضاف الى الحرامة الني نَعْنَرى الرمض زمن الصيف يصيربها الصيف اشكَّرُ امن الربيع المسيف اشكَّرُ امن الربيع وانت تل ري انه كامقاوم لحرّالصيف يضعّف و مانت تل ري انه كام مضعّف و مانت كل من الربيع الله من من عن و مانت كل من الله م

يك حضُّم كَاكَان كُلِّ الربيع مُضَعِّفُ ودَاحِثُ وَ الربيع مُضَعِّفُ ودَاحِثُ وَ الربيع مُضَعِّفُ ودَاحِثُ وَ الربيع مُضَعِّفِ وقت الظَّهِ واشكَّر والمِن وقت الظَّهِ واشكَر والمِن المُن فصف النهام من الضَّه عاء مع إنَّ المتبادر إلى النهن خلاف ذلك ؟

قولد کان ما تختونان بلا۔ یہ صیف کے گوم تر مونے کے باعث و محوجب کابیاں ہے۔
مینی صیف اس لیے گرم تر ہوتا ہے رہے سے کہ اس ہیں دوانواع حرارت تی ہیں۔ اوّل توموم صیب کی اپنی حرارت کی تا تیر ہے۔
صیب کی اپنی حرارت کی تا تیر ہے۔ دوم موسیم رہیے کے دوران محزون خوارت کی تا تیر ہے۔
پس یہ مخزون حرارت رہیے جب بمع ہوجائے اس حرارت کے ساتھ جو زمانہ صیف بیں زمین پر واقع ہوتی ہے تواس سے صیف گرم تر ہوجاتا ہے بمقابلہ رہیے کے۔ بہی وج ہے کہ رہیے ہیں گرمی کم ہوتی ہے بنسبت رہیے کے۔
گرمی کم ہوتی ہے صیف سے ۔ اور صیف میں گرمی تر پادہ ہوتی ہے بنسبت رہیے کے۔
تولید دانت تدری ان لامقاوم لا۔ یہنی آپ جانے ہیں کہ رہی اور میں کر کے اس کے درجے اس کے انتراک دیے موجوائے کوئی ایسا مانع نہیں ہے جوائے کوئی السام نے نہیں ہے جوائے کوئی اور وہ کوئی السام نے نہیں ہے جوائے کا در کے اس کے انٹرکو دفع کو دیے۔ اس بیے کہ رکاوٹ تو شات کی ذخیرہ شدہ سردی صیف کے آنے سے قبل قبل رہی ہی میں ختم ہوجاتی ہے۔
ونجرہ صندہ سردی صیف کے آنے سے قبل قبل رہی ہی میں ختم ہوجاتی ہے۔
وزجرہ صندہ سردی صیف کے آنے سے قبل قبل رہی ہی میں ختم ہوجاتی ہے۔
وزلد دان قبل ماہ جد کون وقت الظہر الا۔ جیسا کہ امر بانز دیم کی ابتدار مت میں بالی گھنین مطلوب ہے۔ دومسائل کی تفصیل تو بتلایا گیا تھا کہ اس امر بانز دیم میں بالی گھنین مطلوب ہے۔ دومسائل کی تفصیل تو بتلایا گیا تھا کہ اس امر بانز دوم میں بالی کی مقتبین مطلوب ہے۔ دومسائل کی تفصیل تو

قلنا بستنبط وجرك الشعا أثبتنا انقابيان

آب پڑھ جکے۔ بہمسآلۂ ثالثہ کی تفصیل ہے باسلوب سوال وہواب کے۔ خلاصۂ سوال بہ ہے کہ مث بدہ سے کہ موسم گرمایس طهر کا وقت تا ساعتِ نالننہ (۱۷ بھے تکس) نقر بیًا زیادہ گرم ہونا ہے۔ یبنی اس میں گرمی زیادہ برتی سے بمقابلہ نصف النہار (دوہیر) کے اور بمقابلہ ہنتوہ کری کے۔ دوہیر سے کچے قبل وقت کومنجار کہتے ہیں۔ بالفاظ دیگرز وال سے قبل نصیف النہار کے فریب ایک. دو تبن تحفظ قبل وفنت ضحار كملاتاسيم. بيفتح الضا دسيم. ابن الاثيرنها به صلا پريڪنے ميں والفيحاء بالملة والفتح هواذا علت الشمس الح ش بع السماء فمابعه كا- ومتماحه يث بلال فلقل أيتهم يترقَّحون فى الضَّحاء اى فريبًا من نصف النهام انهَىٰ ديمِض ديگركتب لغت ميں ہے الضعاء وفت اس نفاع النهام. ضحاء جاشت کے وقت کا نام سے نصف النہارسے کھیے سیلے ۔ نہا ہے کی ذکورہ صدرعبارت بن مجد اہمام سے نفاموس بیرے والصَّحاء بالمدّاذ اقراب انتصاف النهام قال الجوهرى تم بعلا اى بعد الضحى الضَّحاء حمد ودًّا من كروهو عند الرتفاع النهاس الاعلى وفى المصباح هوامتلا دالنهاس وهومن كوانننى ما فى الفاموس وشرحه للامام الزبيدى بج ٢١٧ - اس كلام سے معلوم مروكيا كرفتھا . نصف نهار سے مجيد منفدم وفن كان م سے جب كرسوج نوب بلند بروجا ئے اور زمین گرم بروجائے . صحاح بس ہے الضّحاء الغلاء (صبح کا کھانا ہمتی بن لك لات، يؤكل فى الضعاء أواس عباريت سيجى سابغ معنى كى وضاحت مونى سے كبونكم صبح كاكھا ناعموًا نصفِ نهار سے کچیفل کھا باجا ناہے۔ برحال برایک اہم سوال ہے کہ وفن ظریس کیوں گری زیادہ ہوتی ہو نصف النهار اور میانشت کے وقت کے مقابلے ہیں۔ حالانکہ جوبات منبا در الی الذہن ہے وہ اس مے خلاف سے ۔متبا درالی النہن بہبات سے کہ وقت ضحار اور وفین ظہمیں ورجُرح ارت برابر ہو کیونکہ دونوں وقتوں میں آفتاب کا افن سے ارتفاع تفریرًا برابر ہوتا ہے۔ اور نصف النہار گرم نرہونا جا ہیے فنتِ ظرے کیونکہ نصف النہار کے وقت آفاب غایتِ بلندی پر ہوتا ہے اور اس وقت زمین ہروائع سُوّن كى شعاعبى بمقابلة وفت ظرى عمودى صورت سے زبادہ قربب بونى ميں -قول، قلنا يُستَنبط وجم ذلك للزر برجواب سيموال مذكوركا ومشروق المشمس كامعنى ہے طلوع الشمس. ہا تھرہ وہیجیر دوہیرکو کھتے ہیں۔ نیز سٹ ترتِ گرمی کوبھی کھتے ہیں۔ ہا تھرہ صف

موسم گرما کے نصف النہار (دوہیر) کو کھاجا تا ہے۔ موسم سرما کے نصف النہارکو ہاجرہ نہیں جھے

النّبَرِدُ اللّبلِ المخزون في الرّض والهواء يُقَارِمُ الحراب لا المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة ويَجعَلُ الطّبَحاءَ والهاجرة ويَجعَلُ الطّبَحاءَ والهاجرة ادنى حرّامن وقت الظّهر

وماادَّ حُرِثِ الرَّضُ والهواءُ من الحراس ة منن بع طوع الشمس الى نصف النهاريجيل مابعل الزوال الى الساعت الثالثة تقى بسًا اشك حرًا من الهاجرة والضّحاء

چونکہ ہماری مجن حرارت وشرّت حرارت کے بیان ہیں ہے۔ اور حرارت و مشرّتِ حرارت کا ریادہ نعلق موسیم گراسے ہے اس لیے مئن ہیں لفظ ہم جرہ لایا گیاہے۔ تفصیل ہوا ب یہ ہے کہ اس سوال کا ہوا ب سابقہ ہوا ب کی نقر پرسے متنبط بعنی معلوم کیا جاسکتا ہے۔ بیان ہوا ب ہم ایا گیا ہے ہے کہ رات کو زمین و مہوا ہیں ہر و دت ہم ہوتی رہتی ہے ۔ بیس رات کی اس خوا نہ و جمع مندہ ہر و دت ہی کا نتیجہ ہے کہ دن کا نصف اول (طلوع شمس سے دو پر ترک) وقت فلم کی بنہ بدت کم گرم ہوتی ہے اس حرارت کے ساتھ عبد زمین طلوع شمس سے دو بہر تاکہ یہ محزون بر ویئی متصادِم ہوتی ہے اس حرارت کے ساتھ حرارت کا پورا اثر محسوس نہیں ہوتا ہم ہم فل کرتی رہتی ہے۔ اس تصادُم و تعادُ ص کی وج سے حرارت کا پورا اثر محسوس نہیں ہوتا ہم ہم فل ہم ہوتی ہے۔ اس تصادُم ہی کی وج سے چانچہ دل کے نصف اول کی حرارت ہیں کھی کم ہوتی ہے۔ اس تصادُم ہی کی وج سے چانت و دو برکا وقت وقت وقت وقت وقت فل کے مقل بلے میں کم گرم ہوتا ہے۔

نولیک و ماا قدخرت الامرض والهواء للزب به جواب کی دوسری شق ہے۔ شقِ اول کا بابان گردرگیا شقِ اقل میں بیمعلوم ہوگیا کہ دو بہراوضحو ہ کبری کے وفٹ گرمی کیوں مم ہونی ہے بمقابلة وفٹ طرکے ؟ شقِ ننانی میں بیبنا یا جارہا ہے کہیوں وقت ظرگرم ترہوتا ہے نصف النها را ور فالحارةُ التى تَستَفِيدُ ها الرّضُ من طلع الشمس الى الهاجرة تَضمَحِلٌ شِكْ تُهالمِقا وَمنِ البَردِ اللّيلِيّ المحاذرَنِ في الارض والهواء

وكامُقاوِمَ للجرارة التى تَستَفِيه ها الارضُ بعد الزوال الى الساعة الثالثة تقريبًا

چاشت سے ؟ خلاصہ کلام بہ ہے کہ وقت ظرکے گرم تر ہونے کا سبر بہ ہے کہ اس وقت حرارت کی دونوعوں کا انرظا ہر ہوتاہے۔ اوّل تو وقت ظرکی ابنی حرارت ہے۔ دوتم وقت ظہر سے قبل یوم کے نصف اوّل کی حرارت ہے۔ دونوں کے اجتماع سے زوال کے بعد نقریبًا بین ہج تک کا وقت گرم تر ہوناہے دو بہرا ورضح و کبری سے ۔ طلوع شمس سے لے کو نصف النہار تک حوارت زمین و کرہ ہوایں ڈخیرہ اورجع ہونی رہتی ہے۔ یہ دخیرہ سندہ حرارت زوال کے بعد ظرکا وقت ہم و صحارت کرم تر بناتی ہے۔ وقت ظہری حرارت مندیترکی نہری ہوای کہ ایک توظرکے وقت کی اپنی حرارت زمین پراٹراندا زہے۔ اور دوسری خزون مرارت ان ایس کی جمد و محاول ہے۔

وق انضافت اليها الحيامة التى خَوْنَة الامض وَكَنَة الهواءِمن نُهُ وقِ الشمس الى الهاجمة ولذا تشتك الحرام نه بعد الزوال و يظل وقت الظهر إلى الساعة الثالث تقريبًا شرحًا من نصف الها ومن الضّحاء

(٥٠) وإنمايَخِفُ أوارُ الحرّفي يومُ قائظٍ بَعلالساعة

برودت تھی اور وہ برودتِ مخز ونہ نصف النہار کا منحم ہوجانی ہے لیس زوال کے بعد والی منتر تر من اور کے بعد والی منتر تر حرارت کے لیے کوئی مانع ورکا وط موجو دنہیں ہے بلکہ اس پر مستزاد بات یہ ہے کہ منح سے نصف النہا زنک مخز ون حرارت حرارتِ بعدالزوال کی شدّت میں مزید شدّت پیدا کرنے کا سبب ہے۔

قول وقد انضافت المها الحوارة المؤدين روال كے بعد تقريبًا نين بج الك حرارت كے دواسباب اثراندازين آول توحرارت طارى كى تا ثيرہ جے زمين روال كے بعد بين بك الك عال كى تا ثيرہ جے زمين روال كے بعد بين بك الك عال كر قال كو بعد بين بك عال كر قال كو بغر بين ہے ۔ وقوم خزاندست دہ حرارت كى تا ثيرہ ، طلوع شمس سے دو بيزك زمين وكر أه بوايس حرارت جع بهوتى رئي ہے ۔ اس مخز دن حرارت كا اثر بھى مل جاتا ہے بعد الزوال والى حرارت كے الله كے ما تھ ۔ اس البے زوال كے بعد حرارت سنديد واقع بهونے كى وجرسے ظركا وفت تقريبًا وهائى تين بكتاك كرم تربوتا ہے نصف النما راور وقت ضحور كري ہے ۔

قول دو انما یخف اطام الحق المز القی التی ای شق الحی و اقاس مطلق گرمی کویمی کفتے میں اور سنتر ب گرمی کویمی کویمی کھنے میں اور سنتر ب گرمی کویمی کی بیاں دونوں عنی مجیح ہیں۔ اگر مطلق گرمی مرا دہو تو بر اضافت بیانی ہے۔ مضرب علی رضی اسٹر عند کا کلام ہے ان طاعت اللہ حرز کمن اواس نبرانِ مُوق ک قان بہا بی ہے۔ الاواس بالضم حرار ق النار والشمس والعطش و علامہ ہمذانی فرمانے ہیں اُواس الحر صلاؤلا . پرم فائظ کا معنی ہے گرم دن ۔ قوظ کا معنی ہے گرمی و علامہ ہمذانی فرمانے ہیں یقال ہنا ہوم قائظ کے معنی ہے گرم دن ۔ قوظ کا معنی ہے گرمی و علامہ ہمذانی فرمانے ہیں یقال ہنا ہوم قائظ

وصاً نُف يُحرم دن. ويوم وَمِيكُ اذاكان مند بدر الحرّ ، عبارتِ مزايس جواب سوال مفتركا وكر ہے۔ سوال ببہ ہے کہ بعب دا زخبر ڈھائی تین بھے کے بعد گرمی کیوں ٹم ہوجانی ہے۔ حالانکہ بظا ہر مذكوره صدرمان كامقتضى ببريء كجس طرح وهائى نبن بيج كك وقت ظه نصف النهار وضحوة کبری سے گرم نرسے۔ ڈھائی تین بچے کے بعد دالا افت بھی گرم نر بہونا جا ہے۔ جب کہنٹ مڈ و تجربہ اس کے خلاف ہے۔ من مدہ وتجربہ بیہ ہے کہ گرمی کے اتبام میں ڈھائی تین بھے کے بعد گرمی کی ت رت بن بم كمى من ازع بوجاتى ہے يب گرمى كى اس كمى وخفّت كاسبب كيا ہے ؟ طال بواب بہے کہ بوفتِ ظردُ حاتی تین بے کے بعد زمین پر وافع اشقر شمسیتہ کا مَبلان (جھکاؤ) بهن زیاده بواسے واوعمودی صورت میں واقع اشقہ سے براشقربعید وبعبد ترمونے نگنے ہں ۔ ظهر سے وقت تھی اشقہ مائل (مجھکے ہوئے) ہونے ہیں لیکن بیمبلان محم ہوتا ہے۔ اس بیے به حرارت كى تحى كاسبب نہيں بھو كتى ۔ وصائى تين بھے كے بعد ميلانِ اشته كافي بره جا ناہے۔ اور زمین اور اشعتہ کے ماہین زاویہ حادہ کی مقدار بہت کم اور زاوبہ منفرجہ کا انفراج خاصا برمه جا تاہے۔ اور آ مے مزیر بڑھنا رہنا ہے۔ اور اشعبہ کے مبلان کی زیادنی اس اس بات كومستلزم ب كرر مى البسته البسنة كم بوكراس كى مشدّت بنايرى خمر سوحائ (المحان كامعنى سے مثنا اور ختم ہونا) ہبی وجرہے كہ ظهر کے دھائى تبن بجے كے بعب دگر می ك رہ سنترت باتی نہیں رہنی ہو اس سے قبل ہوتی ہے۔

(۲۲) وهناهوعلّة كون وقت العصر أدف مَمن الضّهُ حي مع انّ مُقتضى ظاهر الحال استواؤُهما حَمَّاً

اذا ريفاع الشمس عن الأفق الشرقي مل لاَ الشرقي مل لاَ الشَّرِ فَي الشَّمِ فَي مِلْ لَا الشَّمِ فِي مِلْ السَّمِ الضَّالَى وارتِفاعُها عن الأفقِ الغربي مل لَا العصرِ لا يُختلِفان كذبرًا

قول وهلاهوعلّه کون وقت الزبر برانزدیم بریختین طلب بانج ایم مسائل بی سے مسائل بی سے مسائل بی سے مسائل بی سے مسائل اور بی سے مسائل اور بی سے مسائلہ رابعہ کی تقیق ہے۔ اس میں یہ بتلایا جاریا ہے کہ کیوں وقت عصرگرم نرہے وقت صلح دونوں کے ظاہراتوال کا مقتضی ہے۔ مالا تکہ دونوں با عتبارِ حرارت برددن

برا بربول - آدف کا تعنی ہے گرم تر۔ قول رحمن الضعیٰ للز - ضعیٰ سے مرادہ صبح کا وقت طلوع شمس سے لے کرضحوہ کبریٰ مک. رضحوہ کبری سے بہاں نصف النہا رسے دوتین گھنٹے قبل کا وقت مرادہ ہے۔ اسی ضحوہ کبریٰ کے لیے سابقہ عباریت میں لفظ ضحارم نے سنعال کیا تھا) اگرچہ یاعتبار لغت نصف النہازیک سارے

م بعد بارت بن مقط ماری کے اسلامی بیامی کی مقل با بار دان است مراد وہ وفت و فت کو بھی خلی کے تیں بیکن بہاں و قت عصر کے مقل بلے کے بیٹی نظراس سے مراد وہ وفت سے جو ہم نے بتلایا بعنی طلوع شمس سے ضحور کے کبریٰ تک کا وفت ۔ اور وفت عصر سے صلوٰ و عصر کے

ہے جو ہم نے بتلا ہا جینی طلوع عمس سے صحوۃ کبری ناک کا وقت ۔ اور وقت عصر سے صلوّ ہو عصر سے وقت سے لے کوغروبِ شمس نک سارا وقت مراد ہے ۔ کب وقت ِ صلوٰ ذو عصر سے غروبِ شمس نک معدد نند سے نام سے ضالب مند مصروت ہیں تاہم سے ضا

بنتنا ونت ہوتا سے خطی سے بوقت صبح اتنا وفت مرادسے مضی بُس وفنتِ اسٹُ را تھی والل

نول ۱۵۱۰ ۱۵۱۸ مرتفاع الشمس عن الافت للز. به دو وجوه بعنی دو دلیوں کا ببان ہے اسنوارِ عصر وضی کے بیے۔ عبارت نزایس دلیلِ اقب و وجراق ل کا ببان ہے۔ بعبیٰ ظاہرِ حال اس ببج عصر فیمی میں استنوار حرارت کا مفتضی ہے کہ دونوں وفتوں میں اُفن سے آفناب کی بلندی تقریباً برابر مہونی ہے۔ اگران میں کچھے اختلاف مہوجی تو وہ اختلاف کنٹر نہیں ہے۔ لہند اُفقِ من رقی ہونونتِ

وكناميلُ الاشعّةعلى سطح الارضعند الضخى ومَيلُهاعليه حين العصر لا بتخالفان كثيرًا

ضی آفناب بننا بلند ہوتا ہے۔ اُفق غربی سے بوفت عصر آفناب اتناسی ببند ہوتا ہے۔ دولوں وفنوں بننا بلند ہوتا ہے۔ دولوں وفنوں بن آفتا ہندا اس مقاری میں مقدر میں کوئی فاص معتدبہ فرق واختلاف نہیں اس دلیل کا نقاضا یہ ہے کہ عصر وضی کے وقت حرارت میں بھی زیادہ فرق واختلاف نہیں ہونا جا ہے۔ مونا جا ہیں۔

کہ وقت عصرگرم ہوتا ہے وقت صبح ہے۔ حمد اسب عن بت وہ ذا ہوعلّہ کدن وفدت العصب للز میں اس سوال کے حواب

چواب عبارت وهانا هوعلة كون وفت العصى المزيس اس سوال كے جواب كى طف افتارہ ہے۔ ماصل بہ ہے كہ اس سوال كاجواب بھى وہى ہے جو بہلے گزرگيا۔ بينى وفت ضحى كے مقابلے بينى وفت ميں ہے جو بہلے گزرگيا۔ بينى وفت ضحى كے مقابلے بين وفت عصر كري ميں ہونے كى علان وہى ہے جس كى نقرير بار بار آب بڑھ ہے بين وہ به كہ دونوں وفتوں ميں سبب حارت وجو دِحارت كے علاوہ مساوات حوارت كا مقتضى يہ دونوں وفتوں ميں سبب حوارت وجو دِحارت كے علاوہ مساوات كے بيامقادِم ہو . ليكن زمين و ہوابس رات كى مخزون برودت وفت فتن كى كى ثابت وارت كے بيامقادِم اور مانع ہے اس بياضى كے وقت كرى قدرے مقدل ہونى ہے اور عصر سے عروب شمس تك

وايضًاهناهووجهما ثَبَت بالتجربة والمشاهدُ ان اوّل الليل ادفامن احرة وسَحَرِة مع ان المنبادر الى النهن تَساويها حَرَّا وبَردًا

حرارت کے بیے بیمقاوم ومانع موجود نہیں ہواس بی عصر کے فت گرمنی ادہ ہوتی ہوجی عنی صبح کے وقت سو۔ توليه وابضًا هلأ هووجه ما تبت الزربي برامريانز ديم بي بحث طلب يانج الم مسائل برس وبانجوب معنى آخرى مسأله كي تفين بي ميست كلام برب كرسابقه مسائل العبيب مذكو استله كي جوجوابات اوروجوه مذكور مين وی وجود میں مسکم بزامیں مذکور کم کے بیے بھی بہرال مسائلہ بزامیں مذکوروال کا جواب بھی دی وہو آ سیے بڑھ بیا۔ متوال بهركه بربات تجرفهمنا برسفنا بت والمنابة عطف نفسيري وتخربرك بي كهررات كانصفا موم گرماکی ران کا بیلاحد رگرم بونامے اس کے آخرصے سے اور وفنت سرے تواس کی وجرکیا ہے؟ بظاہر بینفاد وفرق نبيس ببوناميا يبيج يوكوالما بطال كود كيجرك س كالقنضلي يهركه رايت كاقراق اخرود سطيس باعتبار حرارت برقوت برابری ہوا سواسطے کرموج توغروب بروکیا ہے اورسوج اوراس کے انتقبی سبب حرارت ہیں اس سورج غروب ہونے کے بعد مغریب سے مک وفت برابر گرم اور پرابرمر د ہونا جائیے. لہذا بہوال پیدا ہوتا ہے کہ ہم و بھینے ہیں کہ ران کا ببلا مصد بعنی نصعفِ اوّل فدیے گرم ہوا ہے رات کے اکٹری مصے سے ، اوز صوصًا وقتِ سے سے تواس کی وجرکبا سے ؟۔ مال بواب بہسے کراس کی وجہ وہ سے جوبار بار گرزگتی بعنی دل کے وقت زمین میں اور کرو ہوا میں جمع شدہ (مخزون) گرمی رات کے پیلے حصے برا ترا نداز ہوتی ہے۔ رات مے پہلے حصے میں ہو برو دت پیدا ہوتی ہے اس کا انرپوری طرح ظاہر ہیں ہوسکنا کیونکرون کے وقت کی جمع شدد و ذخیره گرمی اس برودت سے بیے مانع اور رکاوٹ بنی ہوئی ہے۔ اور ات کے مجھیا محصر کی برودن سے بیے بررکاوٹ اور مافع موبودنہیں ہے۔ ببی وجہدے کہ رات کا بھیلامصد ابر دہونا سے را مے بیلے تصفے سے اور رات کا نصف اول نسبتاگرم ہوتا ہے رات کے نصف ثانی ہے۔

فصل فى دىجىم كلازة من كل سَبّارِ عَلائه

(۷۷) ان قبل قد نَصَّ مهرة الفنَّ على ان كل سيّاريُلازِهِر ملاً كه الذى اتَّخذه طريقًا لحركت، فى الماضى البعيب و لا يُفاير قد ابلًا فأوجده فه الملازمِن ؟

فصل

فولى فى وجد ملازم نى الله . فصل بزايس اس بات كى تحتى مفصود ہے كه كيول برستياره است مدارك سانفوازم و وابست ہے . اور اس سے إدھراُ وھر ذرا بھی ہنتا اور سركتا نہيں ہے ۔ فتِ بزايس اس كى تحقق جانئا نها بہت ضرورى ہے ۔

قول ۱ن قیل قد نص کلا بطریقہ سوال وہواب ندکورہ صدر تحقیق کی قصیل پیس کی جارہی ہے۔ سوال یہ ہے کہ یہ بات باربار پہلے واضح ہوچکی ہے کہ تمام سببارے آفاب کے اردگرداپنے مداروں یں گھوم سے ہیں۔ ہرسینارے کا بنامعین مداریے۔ مداریت مراد وہ فضائی لائن اورطری ہے جس میں کوکب وائد حکمت کو تاہے۔ کوئی سیبارہ اپنے مداریت ہوٹ کوکسی نئے مدار وطریق پر مول ہندس حکمت نہیں کو تا۔ ماضی بعیدیں ہرستارے کا بومدا ہر کرست تفااور جس پر اس نے حکمت مول ہشمس مشروع کی تھی وہ وائدا اس مدارے ساتھ لازم رہا ہے۔ اورکسی وقت بھی اس سے جدانیس ہوتا ہے۔ اورکسی وقت بھی اس سے جدانیس ہوتا ہے۔ اورکسی وقت بھی اس سے مدانیس ہوتا ہے۔ سوال ہوتا ہے کہ مدارے ساتھ اس کے لزوم وہ ہنگی بطریقہ دوام واستمرار کی وجہ مدانیس ہوتا ہے۔ اورکسی وقت بھی اس کے در مدانی وجہ کو دوام واستمرار کی وجہ مدانیس ہوتا ہے۔ سوال ہوتا ہے کہ مدارے ساتھ اس کے لزوم وہ ہنگی بطریقہ دوام واستمرار کی وجہ مدانیس ہوتا ہے۔ سوال ہوتا ہے کہ مدارے ساتھ اس کے لزوم وہ ہنگی بطریقہ دوام واستمرار کی وجہ مدانیس ہوتا ہے۔

قلنا وجمد ذلك نعادُل القُوتين القوّة الجاذب و القوّة الطاح قر وتساويها في الناشير فالجاذبين الشمسية لات ترك المسيار الن يعدا عن المركز الذي هوالشمس نفسها و القُوّة الطاح لأكرت عمر اللي يقترب مني و القوّتان متساويتان

فنَساوِيهما آوثق السيّاسَ على مبِل رو المعينَّ بحيث لا يعدِ ل عنبٍ عَوضُ في د وسلن

سبرب کیاہے ؟

تولى فالجاذبية الشمسية للزريدان دونون توتول كى تاثيراورمسا وات تاثيركى

هذه فِطرَةُ الله التى فَطَر السيّال تِعليها لا تبديل كالمحبول كالله فلا هَال لسِيّام ال يَتحوَّلُ عن سَنَنم المحبول عليه فلا هَال لسِيّام الله يَتحوَّلُ عن سَنَنم المحبول عليم ويُبرِّ لَ طريقَم القديم مقتريًا الى المكزاو مبتعلًا عنه

تفعیل ہے بین افتاب کی قوت شش کی تا فیرہ ہے کہ وہ سببارے کو مدارے ہے کہ دو رئیس ہونے دیتی۔ اور قوتِ طار دہ جس کا سبب حرکتِ مببتارہ ول شعب ہے اس سببارے کو مدارے ہے ہے کہ مرکز کے قریب نہیں ہونے دیتی اور مبرسببارہ اس شمکن میں انھا ہوا ہے۔ بھراللہ نعالی کی حکمت اس نظام شعبی کی بقار کی شاطر اس بات کی مقتضی ہوئی کہ بہاں ان دو قوتوں میں سے ایک بھی وسرچر فالب نہ ہوبلکہ دو نوں قوتوں کی تا فیر دفوت برا ہر برا برا ہر ہے۔ نتیجہ نها بہت شا فار ہے وہ بے کہ ان قوتوں کی معاور ہے دو ایسے اپنے مداری فوتوں کی معاور ہے کہ وہ سببارہ با وجود حرکتِ استمراری کے اپنے مدارے فرابھی اوجود حرکتِ استمراری کے اپنے مدارے کی مداری کے دونوں کو مداری کے دونوں کی مداری کے دونوں کو مدارے کو مدارے کو مدارے کی مداری کے دونوں کی مداری کے دونوں کو مدارے کی دونوں کی مدارے کی دونوں کو مدارے کی کے دونوں کی مدارے کی دونوں کو مدارے کی دونوں کی دونوں کے دونوں کی دون

اَوْنْنَ كَيْمِى بِي مضبوطى سے باندھنا . يقال اوْنْقداى شَكَة بالوثان - عَوْضُ كَمِعَى بِي اللهُ اللهِ اللهُ الل

تول، هذه فطرة الله التى الذ المحسنة الله الذى اوجد السبارات وخلقها عليها والفطرة الصفة الطبيعية التى يتصفيها كل شئ ف خلقته فكر المعنى الله واخترع ب المتجبول عليه اى المخلون عليه ويقال جَبَله المحظفة وسَنَى فيق المين المنون كمعنى بين طريقه ويقال مضمى على سننه اى وجهد وطريقه وينى الشرتعالى نيابى قدرت كامله سه اور حكت بالغه سه نظام المسمى اور سيالات كرين نظام كي نلين بى اسطرى كى شرب كامله سه اور حكت بالغه سه نظام المسمى والمنابي واقع نه بوكى بوراست الشرتعالى في ابت لي سيجس بن ابتداء افرين سي المناب كي كريش كريم تعين فراسة الهى بروه آج تك روال دوال ين الهذاكسي سيارس كى مجال بين كه وه ابني فرات كريك و مرابعة المول سيارات كالمنابي كه وه المنابي كالمنابي و المنابي المنابية المنابي المنابية المنا

تفصيل المقام ان الشهس مكز النظام الشمسى بَعالِة السِيّالات كلها الى نفسها وهى قوّة للا ذبيّيز الشهسيّة وسُرعتُ دولان السيّالات حولَ هنا المكز تُبعّي السيّاراتِ عن الشهس وتَطح هاعنها وهن هى القوّة الطائحة وسبب تَولُّل هن القوّة دولانها حول الشهس شوران هاتين القوّتين منعاد لنان ههنا ولنايَتقيّل على منها بمل م غير منحوّل عن سَنَن الأول كل سيّاي منها بمل م غير منحوّل عن سَنَن الأول وهنا هوسبب ملازم في القمول روهنا وللأرف

ا پہنے پُرانے راستنوں کو تبدیل نہیں کوسکتے۔ مدار سے مہٹ کرنہ تو وہ مرکز کے قریب ہوسکتے ہیں اور نہ دور۔ فارجع البصر هل تریٰ من فطی اسے۔

قول د تفصیل المقام للز. یمقصد بنائی مزیفصیل سے۔ استفصیل سے مقصد بزاکا سمحمنا اسان ہوجا تا ہے۔ عاصل یہ ہے کہ آفتاب اس نظام شمی کا مرکز ہے۔ آفتاب نمایت قوی قوت جات کو کھتا ہے۔ اس سے آفتاب تم سیتارات کو کو واروں ادبوں بل ابعاد وفاصلوں کے باوجو دابنی طرف کھیں نہا ہے۔ اس سے آفتاب تم سیتارات کو کو واروں ادبوں بل ابعاد وفاصلوں کے باوجو دابنی طرف کھیں نہا ہے۔ یہ ہو توت باور سیتارات کو مرکز مینی شمس کے گر دمجو حرکت میں ۔ اور سرع ب حرکت حول المرکز سے مرکز گریز قوت بیوا ہوتی ہے۔ بہذات کی تیز حرکت ہول المرکز ان سیتارات کو مرکز سے دور کوتی اور کھی ہے۔ بہ ہے قوت طار دہ ۔ انسرتعالیٰ کی کھی تیز حرکت ہول المرکز ان سیتارات کو مرکز سے دور کوتی اور کھی ہے۔ بہ ہے قوت طار دہ ۔ انسرتعالیٰ کی کھی قوت سے ان سیتاروں پراٹرا نواز بر دونوں تو ہی متساوی ہیں بینی ایک و سرے پرفائس نہیں ہے ۔ بہذا ان قواب تہ و پیوست ہو کو اس دو قوت توں کی مساوات کا نتیجہ نیک لاکھ سرسیتارہ اپنے مدار مِعین کے ساتھ واب تہ و پیوست ہو کو اس میں دواجھ کا دھرا دھر ہرسے نہیں سکتا ۔

فولد وهناهوسبب ملازمة القسر الإديني سببارات كى طرح باندى ابنامدارك

(٩٨) ونظيرُ ذلك انك اذا مَ بطتَّ جِرًا بِخَيطٍ واَ دم تَ مِ بيدك ول مأسك بسرعة بِخُسُ الحجر يَنسجِب بعيدًا عنك ويجنِ ب يدك بققة عنك اليم

قول، ونظیرفی انگ الزیرسئلمتقدّمه کی سیل فیم کے لیے ذکرِ نظیرومثال ہے۔ اس نظیرو مثال سے اِن امورکا بھانامقصوسے۔

(١) قوت طارده وقوت جاذب كى مساوات كسطرح بوتى بعد؟

(۲) قوت طاردہ کس طرح مرکزسے بعب کی مفتضی ہے ؟

۳) قوت جا ذہرکس طرح جمٹ متحرک کومرکز کے ساتھ مربوط و والبسنتہ رکھتی ہے؟ (م) د ونوں قوتوں کے تعاوٰل سے کس طرح جمٹ متحرک مرکز کے گر دمدارِ عبیّن وائری ہے کہ'' '' سبع کا کہ رویت اسک میں میں۔

کرتاہے بوکد ایک معتدل حرکت ہے۔

(۵) دونوں نوتوں کی مساوات سے میں موکوئے کے سطرے آپنے خاص مدارے ہے کو نہ تو وہ مرکوئے کے قریب ہوسکتا ہے؟ قربیب ہوسکتا ہے اور بنہ وہ مرکوئے دور ہوسکتا ہے؟

(۱۷) اگر قوتِ طارده غالب بهوجائے قوتِ جا زبر بر، تواس مثال بی سیمجایا گیاہے کہ سطح وہ ر سر ر بر مرین نا

جسم مرکزنے آزاد ہوکوایک خط سنقیمیں دور میلاجا تا ہے۔

(۷) مثالِ ہزایس بیمی بتایا گیاہے کہ اگر قوتِ جا ذبیت غالب آجائے قوتِ طاردہ پر ، توکس طح وہ ہم اس من کرد کر قریب سیگاتا ہیں۔

مخرک اپنے مرکز کے قریب آگرتا ہے۔

فولى وأدى تكربيد لدحول أسك الإتفسيل نظير إدا ومثال مزاير ب كرآب ايك يفر

وكلمازادت سرعة دولان الججرحولك زادت قوة السحابير وابتعادة عنك

وهنه القوّة المبعّرة تسى قوّة طاردة ولا يخفى عليك ان سبب حُدونها سرعن صركة الحجر حولك

وامّالخيط فهى نظير للجاذبيّة ههناحبث لأيترك الحجران يفاس ملئم مبتعلاعنك فلوافلت الخيط منك اوانقطع لان فع الحجربعيلاعنك وعن ملئم وسقط بعيلاعنك

مضبوط دھاگے کے ساتھ باندھ کر دھا گے کا ہرا اپنے ہاتھ میں مضبوطی سے تھامے ہوئے اپنے گر د گھائیں، تو آپ محسوس کو بس گے کہ پھر آپ سے دور ہونے کی کوششش کرنا ہے اور آکچ ہاتھ کو قوتت کے ساتھ آپ سے دور دوسری جانب کی طرف کھینچتا ہے۔

قول، و کما زادت سرع منالز یعنی جُول بُول بَخول بَخوک کرست آپ کے گردتیز بوتی جائیگی بیتھر کی حرکت آپ کے گردتیز بوتی جائیگی بیتھر کی مرکز گریز قوت قوی ہونی جائے گی۔ بہال تک کہ آپ کو دھا کے کا ہراتھا مے رکھنے میں نہایت طافت صرف کرنی پڑے گی۔ انسے اب کے معنی بی ابتعا دیعنی دور ہونا۔ لہذا وابتعادی بیں واؤعطف لاتف سر ہے۔

قول وهدی القق المبعد الله یعنی یه توت بوآب سے بچمرکو دور رکھتی ہے۔ اور مقابل مانب کی طرف کھینچتی ہے قوتِ طاردہ (مرکز گریز قوت کو موسوم ہے۔ اور یہ بات توآب پر مغفی نہیں ہے کہ برمرکز گریز قوت اس بچھری سرح پر اموئی اور اس کا سبب کیا ہے ؟۔ کیونکہ یہ بات ظاہر ہے کہ اس کے پیدا ہونے کا سبب آپ کے گرد پتھرکی سرعت حرکت

قول، وأمّا الخيط فهو المربي منال بدايس توب طارده تومعلوم بوگئ. اور قويت جا دب كي منال خيط (دصاگه) سي بن نيخركوآپ كے ساتھ اور لينے مدارك ساتھ والسن ته كرركھاہے. لهذا والقُوتان لهمنا متساويتان وللا يُلازِم الحِجوم للمَاكَةُ فَى الدَّرُون ولكُ وَلاَ عَنْمَالاً مقرِّرُبًا اليك ولا مبتعدًا عنك فلوانقطع الخيط بغلبت القوّة الطاحة لسام الحجر في خطمستقيم متباعدًا عنك ولوتنا قصت قُرَّةُ إدام تِك الحجرَ لتَبطَّأ في سيرة الى ان يقع عليك او قريبًا منك لضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك لضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك لضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك او قريبًا منك الضعف القوّة الطاحة الى ان يقع عليك الحريب القرّة الطاحة المناك المن

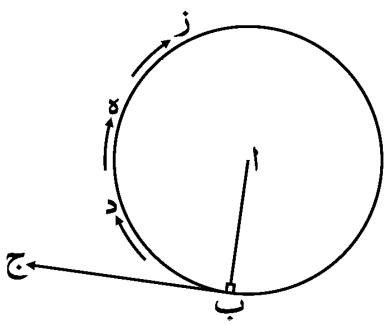
دوپتھراپنے مدارسے جدا ہوکو آپ سے دورنیس ہوسکتا۔ مدارسے بچھرکالزوم واتصال دھاگے (مثالِ جا ذبیت کاکوشمہ ہے۔ لہذا اگریہ خیط آپ کے ہاتھ سے جھوٹ جائے یا وہ ٹوٹ جائے ، توپتھر نہایت تیزی سے آپ سے اور اپنے مدارسے دور ہوکرکا فی فاصلے پر جا گرے گا۔ اس لیے کہ اس کی قوتِ طار دہ فالب ہوگئی اور مرکز سے اور لینے مدارسے اس بچھرکوشف لی پیوست رکھنے والی فوتِ جا ذبیت (خیط) مغلوب یا معدم ہوگئی۔ افکات کے معنی بیں جھوٹ جانا۔ اندفع کے بین معنی بیں اور تینوں بیاں درست ہیں۔ یقال اندفع ای شیع۔ واندفع الفیس فی سین ای اسع۔ واندفع الرجل ای تشیع۔ واندفع الفیس فی سین ای اسع۔ واندفع الرجل ای تنہ نے۔

قول، والقق آن ههنامنساویتان الخدیمی نظیر پزایس تحرک بچمر پرا نزاز مونے والی ونول قوتی رکشس فرکوری و مرکور گریز قوت) طافت تا تیریں برابر ہیں۔ ای وجہ سے بچھر آنچے گرد گرکش کرتے ہوئے اپنے مدار وطرین معین کے ساتھ وابستہ ولازم ہوکواس سے ادھرا دھر ذرابھی نہیں ہٹتا۔ مدار سے مہٹ کرنہ وہ آپ کی طرف فریب ہوسکتا ہے اور نہ وہ آپ سے دور ہوسکتا ہے۔

تولی فلی فلی فلی الفیط النیط الم یه دونوں توتوں میں سے کسی ایک کے خالب ہونے کی دومثالول کابیان ہے۔ یہ شال اول ہے اس کا ذکر میلے بھی ہوگی تھا لیکن بیال دوبا ہو مزید توضیح توسیل کے بیے باسلوب جدیداس کا ذکر کیا جا رہ وہ خالب ہو کو خیط بینی دھاگا (نظیر جا ذبتیت) ٹوسٹ جائے تو پچھرمدار دائری کی بجائے خطِست تقیم پر حرکمت کو نے ہوئے آب سے دورجا گرے گا۔

توليد ولوتنا فصت فوع ادارتك الزرتنافس كمعنى بس أسته أست مم بونا يفال

(49) وذلك كما ترى في هذا الشكل فان ١- مركز اللائرة افترضً انسانًا و- ب- جرًا مشاهدً ابطرف الخيط وخط- ١- ب- خبطًا شت بم الحجر وآدام هذا الانسان



تناقص المشی ای نقص شیدگا فشیدگا۔ تَبَكُلُّ کیمی ہیں حرکت کالحم ہونا اور مَوخرہونا۔ بقال تبکلاً فی سیری معنای صن اسرج۔ یہ دوسری مثال کا بیان ہے۔ اس میں قوت جا ذب کا قوت طار دہ پر فالب ہونے کی مثال ہے۔ ہونکہ پخفر آپ کے گھمانے سے آپ کے گر د گھومتاہے تواگر آپ کی قالب ہونے کی مثال ہے۔ ہونکہ ہوتی جائے گھمانے سے آپ کے گر د گھومتاہے تواگر آپ کی قوت تو تیج کی اور آخر کا وہ تیج رکی مداری حرکت ہی کھم اور بھی ہوجائے گی اور آخر کا وہ پخور بڑی قوت سے آپ کے بدن پر واقع ہوجائیگا۔ آپ کے بدن پر یا آپ کے قویب آ گھرے گا۔ اس کا کھینے ہیں تو تیچ مداریس گرش کی بجائے آپ کے بدن پر یا آپ کے قریب آ گھرے گا۔ اس کا صب بہ ہے کہ قوت طار دہ ضعیف و مغلوب ہوگئی۔

فول کا تری فی ه فاالشکل الم نرکورهٔ صریمقصد کا بھنا ہو کہ فن ندا کے طالب علم کے لیے نہاست ایم ہے اور ایم ہونے کے ملاوہ اس کا بھنا قدر مشکل بی ہے۔ اس لیے اس کی مزیر توشی تفصیل کے بیانہ بیا ایک شکل بیشیں کی جارہی ہے۔ اس شکل بین غور و تد ترکے نے سے مقصد بندا کا بھینا آسان ہوجا ناہے۔ ایک شکل بیشیں کی جارہی ہے۔ اس شکل بین غور و تد ترکی کے بیار ایس کے مرکز بیر تولی وائرہ ہے۔ دور دور بیار اس بیر سے کہ بدایک ائرہ ہے۔ اس کے مرکز بیر مرائرہ دور دور بجار اس بر ایکھے گئے ہیں۔ اس کے مرکز بیر

حول السم بسمعة فالققة الطامة لل المحدَّثة من سعة المجر تقتضى سيرَ المجريخطّ مستقيم الى سَمت ج ع للجر تقتضى سيرَ المجريخطّ مستقيم المكن النجيط الذي هو نظير الجاذبيّة المكنيّة المكنيّة المكنيّة المكنويّة المكنونيّة المكنونيّة المكنونية المكنونية المكنونية المكنونية المكنونية المكنونية المكنونية الطامة المكنونية المارة المرابية المجرية وم في مهارة الريّ ملازق المجرية وم في مهارة الريّ ملازق المجرية وم في مهارة الريّ ملازق المجرية وم في مهارة المريّة المريّة المريّة المريّة المرابقة الملاحدة المحرية وم في مهارة المريّة المريّة المريّة المريّة المريّة المريّة المريّة المرابقة الملاحدة المريّة ال

۱ نکابی اکیم ایک نسان فون کمتی اور ب کونتی فرض کتیب جودها کے کے سرے کے ساتھ باندها ہواہے ۔ اور خط ۔ ۱ ۔ ب ۔ دھاگہ ہے جس کے ساتھ پنھر مربوط ہے ۔ فرص کویں اس انسان نے پنھر کو اپنے سرکے گرف تیزی سے گھانا سنٹ وع کرتیا ۔ ظاہر ہے کہ یہ پنھر مدار دائری (گول لائن) مینی دائرہ ۔ ب ۔ د ۔ کا - ز ہر گھومتار ہے گا ۔

قول فالقی قالطام قالمحات النه بهاس سے قوت طاردہ وجاذبری نشا نہی کی بنایہ مقصوب یہ بین اس انسان کے کر دی پھر کی تیزگر کش سے بھریں قوت طاردہ امرکز گریز قوت بھی ایمونی ہے تیوت طاردہ اس امرکی تعقیم پر بیر حالبول ہے ۔ یہ توقیت طاردہ اس کی مقتصلی بھر کرت کرے سے باہر نظر آرہا ہے ۔ یہ توقیت طاردہ کا مقتضلی حک سے دیکن اس کا یہ تقتیلی بھال پورانہیں ہوسکتا۔ اس بیے کہ بھال پر اس کے بیے ایک کا وط ہے ۔ لیکن اس کا یہ تقتیلی بھال پورانہیں ہوسکتا۔ اس بیے کہ بھال پر اس کے بیے ایک کی اوط ہے ۔ اور وہ ہے وجودِ خیط ربینی دھاگہ ا۔ کیونکہ دھاگہ کشش مرکزی کی نظیر و مثال ہے کہ بایس تھرا رجا فرضی انسان ہے کہ بھال بھی اس تیمون دھاگہ ا۔ کیونکہ دھاگہ کشش مرکزی کی نظیر و مثال ہے کہ بایس بوسکت تواس خیر و مرکز ہے دور ہونے اور سمت ہے ۔ کی طوف جانے سے دوکت ہے ۔ اور تنہ ہو کہ تیمون انسان کے ساتھ والفق قالطام کا لئا بھی تھر پر اس کر کوشن میں دونوں تو تیس اشرا نلاز ہیں۔ مرکز کی تو تو تیمون اور تیمون تو مرکز ۔ سے دور سمت ہے ۔ کی طرف جاسکتا ہے ۔ کیونک ہوا کہ وزیر تو تیمون کو تیمون کا مناز ہوئے اس تیمونک ہوا کہ اس کے ساتھ ملازم و جانو تیمونک تیمون کو تا ترہ ہوئے اس کے ملائم کو اس ہو تھرکو اس ہر گورٹ کو تا کہ ہو ۔ دور سمت ۔ ج ۔ کی طرف جاسکتا ہے ۔ کیونک جانونک کے ساتھ ملازم و والستہ ہو کو اس ہر گورٹ کو تا کرہ کے ساتھ ملازم و والستہ ہو کو اس ہر گورٹ کو تا کہ ور تو سر برا سے دیمونک تو تیں کہ یہ دائرہ پھر کے لیے ایک معقدل اور تیمونل اور تیمونل سے ۔ یہ طربی نہ تو مربی نہ تو سے دیمون نہ تو سے دور تیمون کا تیمون نہ ہو ۔ یہ طربی نہ تو مربی نہ تو کہ تو تیمون نہ تو مربی نہ تو کو تو تا تو ۔ یہ دور تیمون نہ تو مربی نہ تو کو تو تا تو ۔ یہ دور کو تا تو کو تا تو ۔ یہ دور کو تا تو ۔ یہ دور کو تا تو کو تا تو کو تا تو کو تا تو کو تو تا تو کو تا

مادام ذِلك الإنسان يُل يري وهِ نَاللَّلَا لِاللَّائِرِيُّ هِيَّ الرَّقِ ب. د. ه. ز. وهوطر بِيَّ معتدِالُ لا الى . ١ . ولا الى . ج.

هكنا حال الستارات كلها فانها مازالت ولا تزال تلازم ميارا فها حول الشمس ولا تنفصل عنها لنعادل هاتين القوتين الحاذبين الشمسين والقوق الطاح فإهناك حسما اقتضت حكمتُ الله الباهرة وقل تُم القاهرة .

١- كى طرف جومركوز دائره ب بينجاب اورند - ى - كى طرف -

قولم مكناحال السيارات الج بيان بزلس سيارات كامال معلى بوكياء تماسيار اسحطرح بمیشهم بشرکے بیے لینے اپنے مدارات کے ساتھ لازم و پیوسٹ ٹرستے ہیں۔ وہ آفتاب کے گردگھو منے ہوئے لینے مدارات مقرّه سے إدهرا دهرسطت نهیں کیونکران پرجا ذبرّت شمستدیمی انزاندازید وه انھیں مرکز آمس) لی طرفصینی ہے اور قوت طاردہ امرکز بگریز قوت انجی انرانداز ہونی ہے بواغیس مرکز بعنی شمس سے دور رکھتی ہے اور دور ہے جانا جا ہت ہے۔ پیونکہ بیر دونوں قوتیں بہاں تاثیروطاقت میں متعاول متساوی یں ایک دوسے برنالب نہیں میں اس بیے ستبارے آفتاب کے گرد طرق معتدلہ میں جنس مداراتِ سیّارات کھتے ہیں رواں دواں رہتے ہیں اوران مدارات سے کسی وقست بھی اور اور مرا وحر ہٹ نہیں سکتے۔ اسٹرنعالیٰ کی قدرست لامتناہی ہے وہ تھم ویلم ہے۔ ہرشے میں اسٹرنعا نی کی طریحی تیں مصلمتیں ہوتی ہیں بہاں ایٹیرنعالیٰ کی حکمتِ طاہرہ اور قارت عالبہ کامقتضیٰ بیر ہے کہ قویتِ طار دہ و قوب ما دبرتبت شسبیه طاقت و ناثیرین متساوی هوئین اس طرح تبین نظام تمسی ارب ناسال گزرها کے با ویو د بوں کا توں باقی ہے۔ فارجع البصرهل ترلی من فطلی نم ارجع البصركر تين بنظلب ليك البصرخاستًا وهوحسيرة اكراس نطامتم سي ما ذبتيت شميت غالب آجلئ قوتٍ طارده يرتوزمين ين تمام ستيهار بي افتاب كي اغوش مي گري فنا هوجائي هم اوراگر قويت طارده ومبتيده جا ذبتين شمسته برغالب ا مائے توتمام سیارے زمین سمیت آفناب سے دورجاکراس کی رفینی وحرارت سے محروم ہو کر اسس ففنائے لامننا ہی بیں گم ہوکو فنا ہوجائیں گے۔

فصُل

فىسبب استمارسيرالسبارات

هناسوال قوى وهوات السيّاي ات والأقبار عن اخرها مأزالت ت و لا تقف ساعةً ولا فحرّ ك لها في ظاهر الحال فما علنه حركتها المستمرّة ؟

فصل

قول کی سبب استمالاس برالخ نصل ہزایں سیتارات کی دائی حرکت وگردش کے سبب وج کا بیان ہے۔ اس سبب کا جاننا فق ہزا کے مشتان کے لیے نہایت فروری ہے۔ کیونکہ بیئت بعدیدہ کے اصول کے بیش نظر نظام شمسی کی بقار اور اس کے حن وجال و انتظام و انتظام میں انصرام بلکہ سارے عالم ۔ عالم بخوم و عالم مجرّات کے حن و بقار کی بنیا دو اُساس اُن کی حرکت ہے۔ حرکت ہی کی وجہ سے اس کا سب ۔ اور حرکت ہی کی وجہ سے اس کا یہ نظم ونسق قائم ہے۔ اس طرح تمام بخوم و مجرّات کا انتظام و استحکام و بقار کا بمنی ان کی حرکت یہ نظم ونسق قائم ہے۔ اس طرح تمام بخوم حرکت ترک کو دیس تو وہ آپس یں ٹکوائکواکونیست و نابود وگردشس ہی ہے۔ اگر یہ سیتارات و نجوم حرکت ترک کو دیس تو وہ آپس یں ٹکوائکواکونیست و نابود ہوجا کیس کے اور ان کا بیٹر بین وجیل نظام تباہ ہوجا ہے گا۔

قول ههناسوال قوی الئے۔ سوال وہواب کے اسلوب وطریق سے مقصد بزائی توضیح و تفسیر پین گئی ہے۔ سوال بہ ہے کہم دیکھتے ہیں فالی آنکھوں اور دور بینوں کے ذریعہ کہستیارات اور جا ندسب کے سب دائماً متحرک رہتے ہیں۔ وہ ایک ساعت بھی حرکت ترک کرے تھرتے

وللحواب ات علّى دلك تتضح من قانون شهيرمسلمً وضعى اسماق نيونن ـ ١٩٤٢م - ١٧٧٧م -

وهوان كل جسم متحرك يبقى متحرك المامالم ثقاومي قُولة طامئ خام جيت تُوقفي جَبرًا وكذا كل حسم ساكن مالم تقع عليم ققة كل جسم ساكن بسنم ساكن مالم تقع عليم ققة فام جيت تُعرِّرة من هذه الحالة وجعلم متحرك قسرًا

نیں ہیں بستبارات شمس کے گردادر اُقمار (چاند) اپنے اپنے سبباروں کے گردشب وروز رقصال و دواں رہتے ہیں وہ کسی وقت بجی ساکن تنیس ہونے۔ حالا بحذظا ہری طور پر ان کا کوئی تھے ہے کہ موجود نہیں ہے۔ لہذایہ سوال وار دہوتا ہے کہ ان کی اس حرکت دائمی کی علّت وسبب کیا ہے ؟

قول والجواب ان علمة الخزريروال بذلك بواب كابيان سب يعنى سينالات واقار المكم خود شسس و ديگر بخوم ثوابت و مجرّات كى دائى گروش كاسبب اس مشهور و تم قانون سے اصح بوتا ہے جس كا واضع سراسحاق نيوش برطانوى ہے ۔ سرنيوش سلاكا او بين انگلستان بين پيدا بوا او ملك المتحال بوار انتقال ہوا ۔ انتقال كے وقت اس كى عمر ۵ ممال تحى ۔ نيوش نے سائنس كے بعدت سے سنتے اصول وضع كيے اور كائنات كے بارسے بين سنتے نئے انحثافات كيے . شايدات كثير انكث فات دنيا بين كسى اور سائنس دان كے بطتے بين نہيں آستے ۔ اس نے دور بين كى اصلاح كى اور اس كے بيے نئے آلات وضع كيے ۔ نيز اس نے يہ انحثاف كركے دنيا كو جران كر ديا كار شنی مات دنيا كو جران كر ديا كار شنی سائن ور بين كى اور اس كے بيے نئے آلات وضع كيے ۔ نيز اس نے يہ انحثاف كركے دنيا كو جران كر ديا كار شنی سائن دنگول سے مرکب ہے ۔ جن بيں سے بعند رنگ قوس قرح بين نظر آتے ہيں ۔ ان دنگول سے مرکب ہے ۔ جن بيں ہے بعند رنگ قوس قرح بين نظر آتے ہيں ۔ ان دنگول سے مرکب ہے ۔ جن بيں سے بعند رنگ قوس قرح بين نظر آتے ہيں ۔ ان دنگول سے مرکب ہے ۔ جن بيں سے بعند رنگ قوس قرح بين نظر آتے ہيں ۔ ان دنگول سے مرکب ہے ۔ جن بيں ہے بعند رنگ قوس قرح بين نظر آتے ہيں ۔ ان دنگول سے بیرل پيدیا ۔ ان دنگول ہے دور بين كى مشہور كار سے بیرل پيدیا ۔ ان مرب بیرل پيدیا ۔ ان مرب بیرل پیدیا ۔ ان مرب بیرل پیدیا ۔ ان مرب بیرل پیدیا ۔

قول وهول على المسمومة حرّك الله يعنى نيوش كالمسلّم اورمشورقانون برب كركائنات من مرشم حرّك ابدتك خود بخود حركت كرى رب كى تا انكركوئى قوت خارج اس مقابلي من اكراك

فالسیالات والاقمار بعدهادارت الی سَمتِ فی بدء وجودها استمرت منحرّک بالی دلك السّمتِ وفقًا لهذال الفانون فلاجال لسكونها الآأن بحُرِث الله عزّ وجلّ بعددلك امرًا وهذل قانون جَلّ يُفهم بادنى تسريرُ

جراً حرکت موک نے ہی جہر مہاک ہنے ہنے ماکئ ہن ہوجت تک کاس کیسی برنی قوت کا اثر نہ بڑے جواس کے الت برن فیری بیدا کے کے اسے جراً متوک بنا نے مُتقاوم سے معنی میں مافعت کرنا و تقابل ہونا ۔ او تقت ایقا فاکے معنی مرکبی چیز کوٹھ ارنا ۔ فالقالاتی جمال او تقراع جرائے ایک معنی میں ۔ بقال جدرت علی کا حملت علیہ ما قبار کے ایک معنی واحد کا قال الفالہ وابو عبیر کا حملت علیہ منا الفالہ وابو عبیر کا و حملت محبت الم مناسع الله معنی واحد کا قال الفالہ وابو عبیر کا و حملت جبتا مناسع اللہ منا الله عنی واحد کا قال الفالہ وابو عبیر کا و حملت عبد اور تخریات سے بیج تا بہت ہوائے ۔

قول ما السیا الت والا قاس الم یعنی نیوٹن کے قانون بڑا کے بیشی نظر سیارات واقار استدائے وجود وابندلئے قلین یں پہلی مرتبہ جب ایک سمت کی جانب متحرک ہوئے تو وہ اس جانب قانون بذا کے بیشی نظر دائماً متحرک رہے ہیں۔ اوران کے سکون و ترکیب حرکت کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ عالم اسباب یں اسباب کے بیشی نظر ان کے سکون اور مطیبہ جانے کی کوئی گائش نہیں۔ والا یہ کہ انٹر تعالیٰ اپنی قدریت کاملہ سے کوئی ایسا ما دشر ظاہر فرما ہے جس کی گائش فی میں یہ سے یہ سے یہ سے یہ تاریب حرکت ترک کوکے ماکن ہوجائیں۔ انٹر نعالیٰ ہرشے برقادرہے۔ کا یسٹ ل وجہ سے یہ سیتارہ حرکت ترک کوکے ماکن ہوجائیں۔ انٹر نعالیٰ ہرشے برقادرہے۔ کا یسٹ ل کا ملہ علی وجہ سے یہ سیتارہ کے ماکن ہوجائیں۔ انٹر نعالیٰ ہرشے برقادرہے۔ کا یسٹ ل

قول وها لگفانون جلی کے بین نیوٹن کا یہ قانونِ حرکت جلی اور واضح ہے۔ ذراغو فرتر ترب سے اس کی صحت واضح ہو کئی ہے۔ کیون کہ ہرخص جانتا ہے کہ ہرجشیم متحرک کو متحرک رہنا چاہیے ، بحب تک کوئی فارجی قوت اس کی حرکت میں ٹرکا وسٹ نہ ڈال ہے۔ نیز یہ کہ اس کی حرکت بخط تقیم ہونی چا ہیے۔ جب تک کوئی فارجی قوت اس کا ٹرخ دو سری جانب نہ پھیرہے۔ اسی طرح ہرجہ نہم ساکن کو ہم بیشہ کے بیے ساکن رہنا جا ہیے۔ جب تک کوئی فارجی محرک اس کو حرکت نہ دسے ، بغیر کسی محرک فارجی کے جب ہم ساکن نود بخود متحرک نہیں ہوسکتا۔ حرکت کے بارسے میں برنیوٹن کا ایک ومن القُولى الخاس جيّةِ العائقةِ لاستمارح كتبسم

(۱۷) وعلى حسب هذا القانون تأوفى أعاق الفضاء الاعلى الاقائر الصناعية والسفن الفضائية فانها بعد خرجها من الغلاف الهوائى تَستَمَّ متحركة الى مدة مديدة من غير وقوح في الفضاء الأعلى

قانون سے قوانین بلاشیں سے۔

فل نول و کو م نیوٹن نے دوسرافانون یہ دفع کیا ہے کہ حرکت کی تبدیلی فوت مورکہ کے متناسب ہوتی ہے۔ اور اسی سمت میں ہوتی ہے ہیں متناسب ہوتی ہے۔ اور اسی سمت میں ہوتی ہے ہیں مثناسب ہوتی ہے اس کے بیے بحث کے مقاربادہ اور رفتار دونول کا کاظر کھنا جا ہے۔ مثلاً اگر ایک قوت ایک سیرمقدار بادہ کو ایک فنط فی ٹانیہ کی رفتار سے متحرک کرھے تواتنی ہی قوت سے دوسیرمقدار بادہ فی ٹانیہ فصف فٹ کی رفتار سے متحرک کرھے تواتنی ہی قوت سے دوسیرمقدار بادہ فی ٹانیہ فصف فٹ کی رفتار سے متحرک ہوگا۔

فانوس میم فرنت قاسرہ کا فعل انفعال کے مساوی اور مفالف مست میں ہوتا ہے۔ مثلاً بمتنی زورسے بتھرکو دہائیں آئی ہی طافت سے پتھر ہمارے ہاتھ کو دہاتا ہے۔

قول، ومن القوی الخارجیت الز ۔ الْعَاثُقة ای المانعة این رمین کی شش اور ہوا دونوں ان قوی خارجیہ یں سے ہیں بوزمین پریا ہوا برک ی جشم کی حرکت کے بیے رکا وط بنتے ہیں۔ زمین کے ار دگر د غلاف ہوا مین کو مہوا ہے ۔ بوجشم ہوا میں مخرک ہوایک طرف توکشش ارضی اثرانداز ہوکر اُسے نیچے کی طرف کھینچت ہے، دوسری طف رہوا اس کے لیے رُکا وس بنت ہے۔

قول، وعلی حسب هان القانون الم یعنی نیوش که اس قانون کے مطابق کوه مولت اوپر فضائے اعلیٰ کی گرائیول میں مصنوعی جاندا ور خلائی گاڑیا لیسی تود (ایندص) کے بغیر آگا یعنی تربت طولمیہ تک گروش کونی رہتی ہیں۔ نقرصناعی کے معنی ہیں مصنوعی جاند سفینہ الفضار کے عنی ہیں خلائی گاڑی۔ بعض علمار کے نزد کہا۔ قرصناعی وسفینہ الفضاریں فرق نہیں ہے۔ لیکن تقین فرق کرتے ہیں۔ وہ یہ کہ

حيث يضعف حلَّا تأثير الجادد بيت الاس ضيّة ولاهواء هناك يُقاومها

وأمالل به وألمرهي بأقطى قولا الى ما فون الرأس فالما تتناقص سُرعتُ بأقطى العرض الامن احلُ ها حناقص سُرعتُ بن بسقط على الامن المرض لامن احلُ ها جن بالحادبية الامن ضبت ليم الى اسفل والاخوملا فعن الهواء ايالا

قمصناع بینی مصنوعی چاندوہ ہے جو زمین کے گروح کمت کرے یاکسی اورسیتہارے کے گرد گڑش کرے۔ اور مفیننۃ الفضاروہ ہے ہوجاند یا دیگرسیتبارات اوران کے مابین فضا کے احوال معلوم کرنے کے لیے پیجا جائے۔

قول حیث یضعف جن الله بین برمصنوی با ندوغرہ بب حرکت کرتے ہوئے ہوائی فلاف سے بالافضائے اعلیٰ میں داخل ہوجاتے ہیں، تو فرکورہ صدر قانون کے مطابی دائماً متحک رہے ہیں، کونک فضائے اعلیٰ میں داخل ہوجاتے ہیں، تو فرکورہ صدر قانون کے مطابی دائماً متحک رہے ہیں، کیونک فضائے اعلیٰ میں ہوائی نہیں ہے تاکہ وہ اس کی حرکت کے بیے زیادہ رکاور خینیں بن کتی۔ اسی طرح فضائے اعلیٰ میں ہوائی نہیں ہے تاکہ وہ ان کی حرکت کے بیے رکاور خاور انع بن سکے۔ زمین سے سو ڈیڑھ مومیل او پر ہوایا توہ ہی نہیں یا وہ نہایت ضعیف ولطیف ہے ہو بمنزلۂ معدوم ہے۔ بعض امرین نے لکھا ہے کہ زمین سے اوپر دوسویا تین سومیل تک ہوا موجود ہے لیکن وہ شل معدوم ہے کیونکہ وہ کسی پھیز پر زیادہ انزا نداز نہیں ہوسکتی۔ نہیں ہوسکتی۔ نہیں ہوسکتی۔

قول، وأمّا اللّه والمحالة - يد دفع سوال ب سوال ب ب كداو بريم ينكا بوا بخرياً كوله كيول وابس أكرزمين بركم جا ت ب رحال دفع يه سه كه ايك بخفر اكر چه نهايت قوت ك سائد او پر بجينكا جائيكن آخركاراس كى سرعت حركت آبسته آبست محم بوكر وه بخفر وابس زين برگرجا تا ب - اس كه اسباب دوامور بي بن كابيان آگے آرا ہے - اقصى كم معنى بين نهايت وغايت اى بغاية قوق و تناقص كے معنى بين نهايت وغايت اى بغاية قوق و تناقص كے معنى بين نهايت وغايت اى بغاية قوق و تناقص كے معنى بين نهايت وغايت اى بغاية قوق و تناقص كے معنى بين است

البهب تنهم بهونا -

قول الهربين احدها الخ يعى ان دو امرين ميس سے امراً ول يرب كرشمش ايض اس

فلولا تأثيرهانين الامرين لم يَعُن هالله جالى الارض قطُّولا سخر سائرًا في الفضاء الى الاب (٧٧) شم ات الفيلسوف نيوتن قل اكتشف بل قير اقصى قوّة للا ذبيت الارضية واسس لذلك ضابطة مفيلة قل جرَّبوها في هذا العصر فوجل وها صوابًا وهي ان قَلُ رسم عن إفلات جسم من سلطة جاذبيت الارض نحى سبعت اميال في الثانية ونحى جاذبيت الارض في الساعة

ويُستنتج من هذه الضابطة الشريفة انماوقُلِفَة قُلْ يفة عن الارض بِسُرعة سبعة اميال فالثانية لها ربت عن الارض بستمة الإرضية بعيث تستمت المائرة في هذا الفضاء المترامية الأطراف الآان بها جا ذبية بعض السيّالات فتهبط على ذلك السيّاس او يَجعلها السيّاس تابعة لي بحيث تَشْن هذه السيّاس او يَجعلها السيّاس تابعة لي بحيث تَشْن هذه القن يفت حولي مبلارًات وم في دامًا وتصيرلي قمرًا القن يفت حولي مبلارًات وم في دامًا وتصيرلي قمرًا صناعيًا

وهناه والسِّرُ في النزامهم سرعة سبعة اميال تقريبًا في الثانبة عندب اطلاق الأفار الميال تقريبًا والشُفن الفضائية والصِواس يخ الصناعية والصِواس يخ

بس طرح زمین کے گر و بعض مصنوعی چا ندیمیشہ کے لیے گردش کو سے ہیں۔

قول م وه الله ها السرّ فی المتزاصه حر اللاء مذکورہ صدر قانون سے معلوم ہوگیا کہ جاذبیت ارضیہ سے کسی جشم متحرک کے آزاد ہونے کی سشرط ساسہ بیل فی سیکنڈ کی رفتار ہے۔ بعنانچہ بہی را زہے کہ مصنوعی چا ند اور فلائی گاڑیول کے پھوڑتے وقت ابتداءً ان کی رفتار سان میل فی سیکنڈ ہوتی ہے۔ اس کے بغیریہ آقار وسُفُن کششِ ارصٰ سے آزاد ہوکے او پر فصنار تک نہیں پہنچ سکتے۔اگر سات میل سے ان کی رفتار کم ہوتو وہ چند میل او پر ایک مذہب میں پہنچ کے واپس سات میل سے ان کی رفتار کم ہوتو وہ چند میل او پر ایک حد کا س بائے کا التزام کو بنا ہو اس بائے کا التزام کو بنا ہو ہو اس کی رفتار سان کی رفتار سات میل فی سیکنڈ سے کم مذہو۔ امریج اور روس نے جینے بھی کہ ابتداء میں ان کی رفتار سات میل فی سیکنڈ سے کم مذہو۔ امریج اور روس نے جینے بھی اور وشفن فلاد میں بھیے ہیں، انصوں نے اس قانون کا التزام کو کے کامیابی مصل کی ہے۔

قول، والصّوابيخ الحاملة لها المز صَوارَخ بَمْ صاروخ ہے۔ صَارف کے معنی ہیں راکسے۔ آپ کو معلوم ہونا جا ہے کہ مصنوعی چاند اور خلائی گاڑی کی سواری ومرکوب راکٹ ہے۔ راکٹ ہی کے ذریعے اقار صناعیۃ و مُفن فضائیۃ کو کُرہ ہوا سے او پر خلا۔ یس پہنچایا جاتا ہے۔ راکٹ کے بالائی حصے ہیں مصنوعی چاند یا خلائی گاڑی کو مضبوطی سے بوڑ دیا جاتا ہے۔ پھر راکٹ اخییں فضائے اعلیٰ یا چاند۔ یا کاٹری کو مضبوطی سے بوڑ دیا جاتا ہے۔ پھر راکٹ اخییں فضائے اعلیٰ یا چاند۔ یا آلگا فعدت کے معنی ہیں دُھگا دینے والا اور پہنچانے والا۔ اس سے راکٹ کے لیے الگی ان میں ہوائی سے محل دینا ہے۔ کی ابت رائٹ کے لیے بھی ابت رائٹ کی رفتار ضروری نہیں ہے۔ کیونکہ او پر فضا ہی کشش ارضیۃ کی بعد سات میل کی رفتار ضروری نہیں ہے۔ کیونکہ او پر فضا ہی کشش ارضیۃ کی

الحاملة لها اللافعة اليها الفضاء الأعلى العاملة لها اللافعة والمرابعة والمر

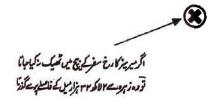
طانت کم ہے۔ تو پانچ سے میل فی سیکنڈ کی رفتار کھی کشششِ ارض سے آزادی برقرار رکھنے کے لیے کافی ہے۔

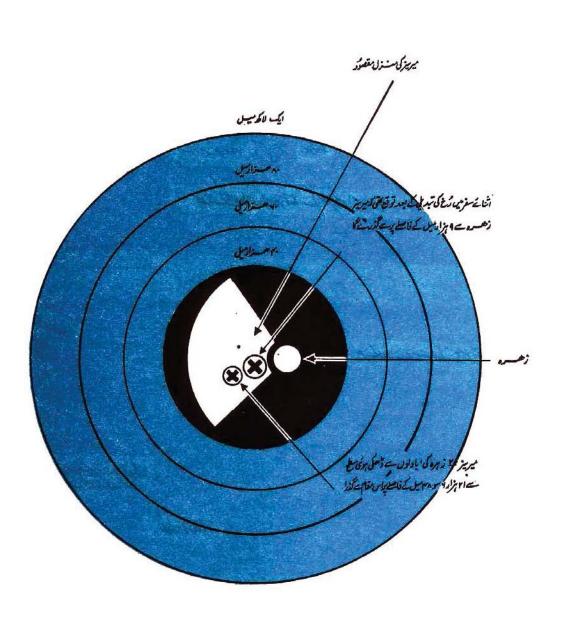
امریجہ اور روس کے متعدّد مصنوعی سبّبارے اسی اصول کے تحت شب روزایندھن کے بغیر زمین کے گردگھوم اسپے ہیں۔ اسی طرح دونوں حکومتوں نے اسی اصول کے مطابق کئی خلاتی جہاز چاندہ زمرہ ، مرتخ اور دیگی سبّاروں کی طرف بھیجے ہیں ہو آج تک اس لامننا ہی فصنا ہیں مجو پرواز ہیں۔

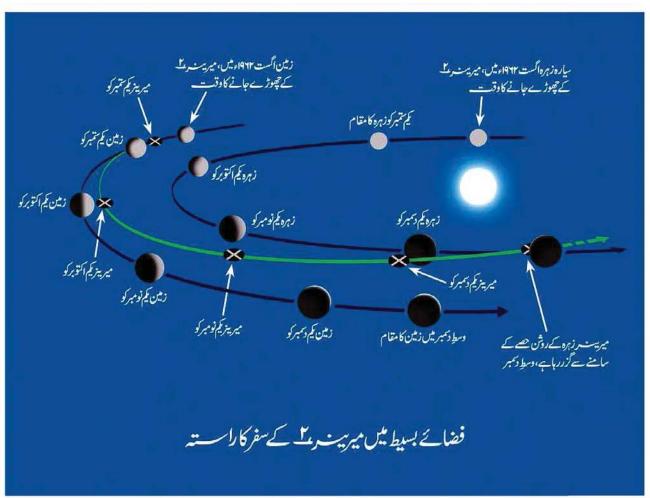
قول والزهرة الخراب ورمین کاپڑوسی سیارہ ہے وہ زمین کی طرح آفتاب سے گرد بیضوی اتقریبًا مدوّر) راستے پرچیر لگانا ہے۔ وہ تقریبًا ہر ۱۹ ویں مینے زمین کے قریب بن فاصلے پر آجا تا ہے۔ بجب زبرہ اور زمین آفتای کے ایک ہی جانب ہوتے ہیں تو وہ ایک دوسرے سے محم و بنیں ۲ کروٹر ۲۳ لاکھ میل سے قریب تدین فاصلے تک آجاتے ہیں یہ وقت زہرہ کی طوف راکٹ چھوڑ نے کے لیے بہنزین ہوتا ہے۔

سلافی بین زمین اور زهره یونح قریب ترین فاصفی برتھے اس بیے امری سائندانو فی زهره کے نفصیلی احوال معلوم کونے کے بیے ایک طافتور راکٹ کے فرد بیہ فلائی جھازی جا ایک اس فلائی جھازی کا م مدین دیم کا تھا۔ میریز کم الله کا راکست سلافی کو راس کیناورل درباب فلاریڈ اامریکی سے رات کے ۲ کی کو ۵۲ منٹ پر چھوڑاگیا۔ میریز کا وزن یه مه پاؤنڈ تھا۔ اس کے دونوں جانب شمسی برطر پول (وصوب سے مشمش کہل ڈھا ہوگے تھے اور ان کو برقی طافت بیدا کونے والی بیڑوں) کے دو تی تھے ہوئے تھے جو تھہ ہو سکتے تھے اور ان کو پھیلا دیے جانے کی صوریت میں ان کاعرض تقریبًا نے ۱۹ فٹ ہوجا ناتھا۔

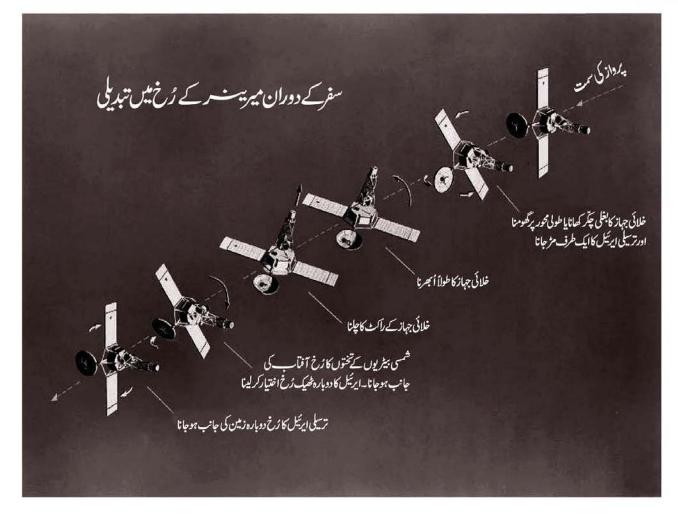
میر منزکونضایس سے جانے والے راکٹ کا نام تھا" ایٹلس ایجینا بی داکٹ "بہلے مرحلہ یں رئیلس راکٹ خلائی بھاڑکو ۱۱۵ میل کی بلندی نک ہے گیا مچھر یہ راکٹ ایجینا بی کے مرصلے سے الگ ہو کورزمین کی جانب واپس گرگیا۔ اس مرصلے برمیر بنز میاکا وہ غلاب بھی علیحدہ ہوگیا جو راکٹ کے سرسے پرنصب نفا۔ اس غلاف کا مقصد میرینز کی اس دوران میں مفاظن کو ناتھا

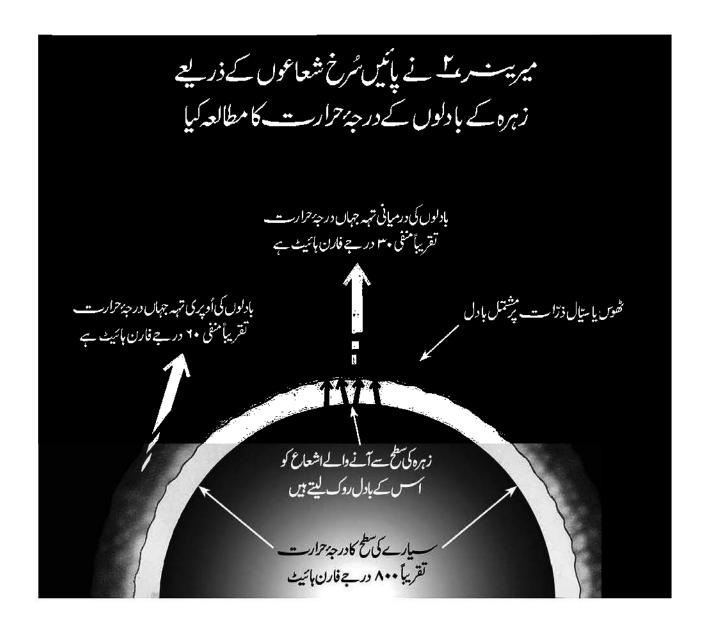






PDF Reducer Demo





جب که وه زمینی نضاسے گؤر رہا تھا۔ بھرایجینا بی کائرخ خود کارطور برزمین کے متوازی ہوگیا۔ اوراس نے ابینے راکٹ انجن کوچلادیا۔ یہ انجن لے ۲ منٹ تک کام کڑنا رہا۔ اوراس نے نولائی جہاز کو مدار پر م بہنچنے والی رفتار (۱۸ میزارمیل فی گھنٹہ) تک بہنچا دیا۔

اس اس اس اس است است است است کرایک ایسے راستے پر فائم رہا ہے زمین کے گرد ایک مدارکا راست کہا جاس کا ہے۔ بجب میریز ملا جنوبی او قیانوس کے جزیرے استنش کے اوپر تھا نوا یجینا بی کا انجن بھر چینا سٹ وع ہوا۔ چندمنٹ کے اندراس نے میریز کا کہ فقار ۲۵ ہزار ، کمیل نک بہنچادی۔ یہ وہ رفنارہ بوزمین کی ششق تقل سے تکلنے کے لیے فقرری تھی ۔

اب میریز ایم کوایجینا بی راکٹ سے الگ کونے کا دقت آگیا تھا۔ اس کے بیے بہضروری تھاکہ میریز اور ایجینا بی راکٹ سے الگ کونے کا دقت آگیا تھا۔ اس کے بیے بہضروری تھاکہ میریز اور ایجینا بی راکٹ سے راستوں اور سمتوں میں فرق پرلاکر دیا جائے۔ تاکہ ایجینا بی میریز کے بیچھ تھے بیچھ زیرہ تک نہ جائے اور اس کے ابر نیلوں کے کمل میں گڑ بڑ نہ پرلاکو سکے - پھنا بچہ راکٹ کے میاف نے اس کی رفتا دیم کودی اور راکٹ کومختلف راستے ہر ڈال دیا ۔ اور راکٹ کومختلف راستے ہر ڈال دیا ۔

اب میرییزیم بالکل آزادیفا۔ آگے میر بیزگی رفتار پروگرام کے مطابن گھٹنی شرع ہوگئی۔ جب وہ ۹ لاکھ میل سے فاصلے پر پہنچ گیاا ورزمین کی شمش سے بائم رکل گیا تواس کی رفتار 4 ہزار ۲۸۸۸ مد فراع ناہ سگریا

ميل في گھنشره گئتی۔

پوئے ذمین کے مفابلے بن آفناب کے گوداس کی دفنار بست دھیمی ہوگئ تھی۔ اس سے اس نے اندر کی جانب یعنی آفناب کی طوٹ گئرنامٹ وع کردیا۔ راکٹ سے الگ ہونے کے بعد فلائی ہما ذکائے بدل گیا۔ اس تبدیلی کے پیش نظر خلائی ہما ذنبرہ پرسے کئی لاکھ میل دورگر دسنے والا تفاہ کو کہ نقصان دہ تھا۔ چنا نجر سائنسدانوں نے زمین سے بھا ذکو پیغام بھیجا جس سے اس کا دُرخ درست ہوگیا بہ ستمبرکو میریز زمین سے ۱۲ لاکھ میل کے فاصلے برتھا۔ مائنسلانوں کا اندازہ تفا کہ بین خلائی ہماز زہرہ سے ۲۰ ہزاد ۰۰ ہمیل کے فاصلے برسے گئردے گا۔ ۲۵ نومبرکو وہ زمین سے کا کو دڑ ۲۵ لاکھ میل کے فاصلے برسے گئردے گا۔ ۲۵ نومبرکو وہ زمین سے کا کو دڑ ۲۵ لاکھ میل کے فاصلے برتھا (واضح ہو کہ یہ فاصلہ اس خطات بھیم کا تھا جو اس وفت میریز اور کرتہ ارض کے درمیان بنتا تھا۔ ورنہ درھیفت ایک گروی راستے پرسفر کی تاہوا میریز علا اس وفت میریز وقت تک میں کروی اسے برسفر کی تاہوا میریز علا اس

میریز ۱۱ وی دن ستیارہ زہرہ کے فریب پنچ کوزہرہ کے اس گرخ پرنمودار ہوا ہو سوج کی طرفتا استیارہ زہرہ کے استیارہ زہرہ کے فاصلے پرتھا تھا۔ سیبارہ زہرہ اس کے سامنے تھا۔ جب وہ زہرہ کی سطح سے کوئی ۲۵ ہزار میل کے فاصلے پرتھا تو اس خلائی بھاڑ کے ایک جائیں ایک چھوٹے سے طباق نما ایرئیل نے او پرنیجے ہلنا مشروع کیا۔ اور خلائی جہاز کے میں ارنما ڈھا بچے کے اندرسے ایک ریڈیائی ترسیلی ہے نے برفاطیسی اسٹ روک کا ایک سلسل دھارا زمین کی طرف بھیجنا مشرع کو دیا۔

مه دسمبر سلافیه کو دومیرکو شیک کا نے کر ۵۹ منٹ پرمیریز کے ایرئیل نے زہرہ کے تاريك بعني رات وك حصه كالمث بده كونات وع كودباء ١١٨ وسمبر ساله ولم كوخلائي جهاز زہرہ کی سطح سے کوئی ۲۳ ہزار ۰۰ میل کے فاصلے پر تفا۔ پھر ۲ جج کرمہ سامنٹ پروہ زہرہ سے ۲۲ ہزار ۰۰ ۵ میل کے فاصلے پر پہنچ گیا۔اس کے بعد خلائی بھانہ زہرہ کے مجھا ورقریب بینی ۲۱ مبزار ۹ سو ۸۶ میل سے فاصلے تک توہینجالبکن اُس وقت تک آلات کارُخ مبارے کی جانب سے بسٹ بیکا تھا۔ اس طرح مثاہرے کا پہلد مرف ہ سومنٹ کک جاری رہا۔ يه توزيره كاقصه تها واب مرتخ معلق بينداسوال بيي فدمت بي ومرت كالطف سي يهك روس ف خلائى جماز روانه كيا تفاد اس كانام مارز 1 تفاد اسى سلة دائر بس جيوراً كبار جولائ سطافياء مي امريج في ايب خلائي جمازم يخ كي طوف روانه كيا نفاء اس كانام (ميريز) ميراكنرم تھا۔ برجازمریخ کے ، 49 کلومیٹر کے علاقے یں سے گزرا۔ اس نے الا تصویریں زمین رہیجیں ۔ اس كے بعد كتى بھازم زيخ كى طرف بھيج گئے . اخركار نومبرا الله الله ميرائنر و نے مريخ كے كرد پیچرنگایا۔اس نے ۷۳۲۹ نصو برین جیس مریخ کے مدارکا چیرنگانے والاب بیلاخلائی جازتھا۔ بہ امریکی ہماز تھا۔ مزیخ کے مداریعنی اس کے گرد حیرلگانے والا دوسراخلائی بھاز مارز ۲ تھا۔ حس نے اسی ماہ بہ کارنامہ سرانجام دیا۔ مارز سانے تواپنا ایک کیسپول (فلائی جماز کا ایک تصد) بھی مریخ پر بھیجا ۔ جو بھاظنت مریخ پر الے المئر بین اس کی سطح پر اُسرگیا ۔ "ناہم بر بھرد وغیار کے طوفا ن بی مریخ پراترانفا۔ حس کی وجرسے ۲۰ سیکنٹر بعداس کا رابطہ زمین کے ساتھ منقطع ہوگیا۔

فصُل

فىالجاذبية

اعلم الجاذبية قدكشف عنها اللحق نيوتن

فصل

وقدانتَبَ لهاقبلي بعض المتقدّمين ايضًا لكن نيون قداكسس اصولها وفصّل فرعها فنسُبت اليه وهي جَديرُ بهذه النسبة

رکھلہے۔ اورسبتارات نے اقمار کو اپنے ساتھ وابستہ کورکھاہے۔ تمام اَجسام جاذبیت کے پھندے بی جکڑے ہوئے ہوئے ہیں۔ چنانج سنتہ ارات آفناب سے آزاد نہیں ہوسکتے۔ اس بیے وہ طوعًا و کر گا آفناب کے گرد گریش کوئے ہیں۔ اسی طرح اُقار اپنے اپنے سیتبار وں سے آزاد نہیں ہوسکتے۔ لہذا وہ جرًا و قبرًا عالم اسباب ہیں جاذبیّت مرکز تیہ کی وج سے سیتارات کے گرد مجو پرواز رہتے ہیں۔

والجاذبية عبارة عن التجاذب بين الأجسام وهي سابرية في جميع أجسام العالم صغاس ها وكبارها سراية العرف في المنت في المنتك فالجسم الصغير يجنب الكبير الصغير الكبير الكبير الصغير نعم تختلف قيّة الجاذبية بين جسمين بحسب كتكتيها والمسافية بينها

طرف سے اسے برابرطاقت سے مینی رہاہے۔

قولمه وللجاذببية عبارخ عن للزربه جا دبيت كى تعريف ويين جا دبيّت اجم مكن سن كا نام ہے۔ تمام اَجهام ایک دوسے رکوا پنی طرف کھینے ہیں۔ اس تجا ذہب اجسام کوجا ذہبیت کھتے ہیں۔ یہ جا ذبتیت چھوٹے بڑے تمام اجسام میں یوں سساری وجاری ہے جس طرح مشکب اور گلاب کے پھو^ل كے نمام ذرّات بي نوستبونا فذوساري بوتى ہے ليس حس طرح برّاجهم جيو طح جسم كوا پني طرف هينيا ہے جھوٹا جٹ بھی بڑے جبم کو اپنی طرف تھینچیا ہے۔ ببرا وربات ہے کہ چھوٹے جبم کی شکن کے شائج مغلوب بدنے کی وج سے عمورًا محسوس نہیں ہونے۔ زمین کا ہرذرہ دوسرے فررسے کواپنی طرف تعينجتا ہے اس طرح يه ذر إت آپس مي واستنه وتنصل موكرزمين اور بهار ول كى محموس صنوتوں یں نمودار بہوتے اور اس انصال کی وج سے زمین اور بہاٹرول کی یہ توتن اور سیمام باتی ہے ۔ اکر قدرت کی طرف سے ان ذرات میں قوتب جا ذہبیت و دیعت نہ ہونی توزمین اور بہاڑوں کے ذہبے منتشر بوجانے ۔ اور اس طرح ان کی یہ میبت ناک شکل بافی ندرہ کنی ۔ العَرَّف هوالطیب نوشبو۔ قولم نعم تختلف قى اللهادبية الزر كتلة كمنى بي ماده واس زمانيي ماوك مے بیے کتب فتی ہزایں لفظ کتنکہ کثرت مے منعل ہوتا ہے۔ بیرجا ذبیّت کے بارے میں نیوش کے ایک اہم اصول کا ذکرہے۔ جا ذبیت دریا فن کر کے نیوٹن نے نہایت دِقن سے اس کے بعض اصول فضع كيد يول كي كدان اصولول كونيوش نے دريافت كيا - به اصول كويني بي جن كے تخت الله تعالى ف أجمام كما مبن نجاذب فائم فرما باب. نيوش كي نظر وقين في ان اصول كودريافت كيا منن كي عبارت

فققة الباذبية تزدادعن ازدياد الكتلتين او نقص المسافة بينها و تنقص تبعًا لنقص الكتلتين اوزيادة المسافة بينها

ہٰ ایں جس اصول کا ذکرہے اس کی تصبیل بہ ہے کہ قوتتِ جا ذبتیت کی کمی بیٹی منتفرع ہے دوامور بربر اقل ، رجسم بن سے مادے پر دورتم ان کے مابین مسافت پر اگر کسی جنسم کا مادہ زبادہ ہو نواس کی ششن کھا تنی زیادہ ہوگی ۔ اور اگرمادہ کم ہو توقویت جا ذبتیت بھی کم ہوگی ۔ اسی طرح اکر جسم بن متجا ذبین میں مسافت و بُعد کم ہو توان کے مابی کنشش فوی ہوگی ۔ اور اگر ان کے مابین مسافت و بُعد زبادہ ہو توان کے مابین تجا ذُب کمز ور ہوگا ۔

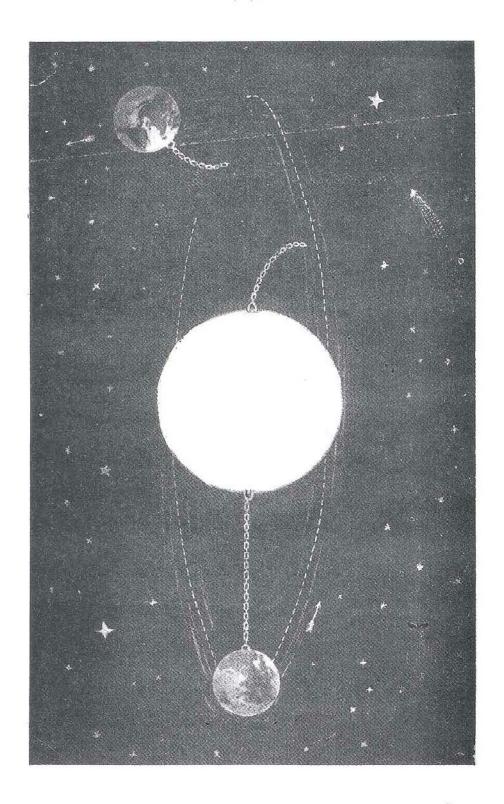
ومن ههنا استبان ان قُنَّة جَنْ بالقرللامض اضعَف من ققة جن بها ايّاه لكون القمر اصغر بكثير من الارض

وان قولة بحنب الام ضلقهم اكبربكثيرو اقولى من قولة جنبها لسائر الكواكب لان القهر اقرب الاجرام السماوية الى الامض

الجسم الصّادرة من على نسبت مُربّع البُعل. فاذا كانت جاذبيّة جسيم تُساوى مائن رطل على بُعد مِنزين من مصاريت عشرة ارطال فقط على بُعد الربعين اَمتاس أَلا

قول و من ههنا استدان المزيه من ههنا اشاره به قانون متقدّم گی طون. قانون متقدّم کی طون. قانون متقدّم کی مقدار ما ده اوران کے ماہین مسافت کی کہی بیشی پر ایس قانون ہزاسے واضح ہوگیا کہ چاندا ور زمین ابک دوسرے کوجس فوتت سے سینے ہیں وہ توہیں برار نہیں ہیں۔ چاند جس قوتت سے زمین کواپنی طرف سینی ہے وہ ضعیف کی دورہ اس قوتت سے کینی طون کھینی ہے۔ بالفاظر دیگر جا ذہر بیت نفسر اس قوت جا دربعہ زمین جا ندیا عنبار کھی وا دہ زمین سے بست چھوٹا ہے۔ ماہری ماہری طون کھینی ہے۔ بالفاظر دیگر جا ذہر بیت نفسر ماہری کہ جا ندیا بھر اس سے بیونکہ جا ندیا عنبار کھی وا دہ زمین سے بست چھوٹا ہے۔ ماہری کہ جا ندیا بھر اگر ہی کہ جا ندیا بھر اگر ہی کہ جا ندیا بھر اگر ہی ہو اس سے تقریبًا زمین کا مجم فرکے جم سے برا اسے ۔ قو اگر ۲۹ ۔ یا ۵ گڑ زمین جتنا براگر ہن سکی گا دیے جا ئیں توان سے تقریبًا زمین جتنا براگر ہن سکی گا ہے۔ بارہ نہیں جا ذہریت ارمن ہے۔ بارہ نہیں کہ جا ذہریت قریبًا زمین میں جا ذہریت ارمن ہے۔ بارہ نہیں کہ جا ذہریت قریبًا دربیت بھر سے جا ذہریت ارمن ہے۔

قول دوات قوق جونب الارض للقر المؤدين فا نون ابن سے يری معلى مهواكر شن ارض كا اثر ديگرستيا رات قوق جونا ہے برسبت اُس انزما ذبتيت ارضى كے جو چا ند بر واقع ہوتا ہے۔ چا ند بمقا بلہ ديگرستيا رات كر شن ارض سے زبا دہ متأ ترہے ۔ اس تفاوت كاسب ان كا بين مسافتوں كا تفاوت كاسب ان كا بين مسافتوں كا تفاوت كا بين مسافتوں كا تفاوت كا بين مسافتوں كا تفاوت كا بين كا نوكوستيا رات وغيره تمام اجسام ساوت كى بنسبت چا ند زمين كے زبادہ



صورة دوران الأرض حول الشمس مع وجود التجاذب في جانب ومع انتفاء التجاذب في جانب آخر . اظهر المصور في هذه الصورة جاذبية الشمس في هيئة السلسلة الحديدية . ترى في جانب من هذه الصورة ان الأرض تدور في ملارها حول الشمس و ذلك لبقاء سلسلة الحديد التي تقوم مقام الجاذبية وترى في جانب آخر تباعد الأرض عن الملاروسقوطها في جهة مخالفة للملاروذلك لانقطاع السلسلة الحديدية.

المنها الباخبية المنتائج محمودة والأراعبية منها السيامات تسيرحول الشمس الافارة منها السيامات تسيرحول الشمس الافهام حول سياماتها على الهيئة الانبقة المعروفة ولك بوساطة الجاذبية بينها ولولاها لفسده فالنظام المحكم الجميل

قریب ہے۔ چاند کا فاصلہ زمین سے تقریبا ۲۰۰۰ مها میل ہے۔ اور دیگرسیّارات کروٹرون میل فاصلو پروانع ہیں۔

قولی ہ نم ان للجا ذبیت نتائج الزیمی جا ذبیت استرتعالیٰ کی ریمتوں میں سے ظیم رحمت ہے اس کے نتائج و آثار بہت عجیب وغربیب اور نہا بہت مفید ہیں۔ جاذبیت سارے اجسام عالم میں ایک مستور توتت ہے ہوالٹر تعالیٰ نے ال میں ودیعت کررکھی ہے۔ وہ خود تو نظر آنے والی چر نہیں ہے۔ لیکن اس کے آثار و نتائج نہایت واضح طور پر محسوس ہوتے ہیں۔ نتائج و آثار کے ظہور کے باویو نو دوجا و بیت کی تفیقت وگفہ ہنوز مستورہے۔ سائنسدان اس بات پر متفق ہیں کہ حقیقت جا ذبیت کا علم انعیں ہنوز مال نہیں ہوئے کے با وجوداس علم انعیں ہنوز مال نہیں ہوسکا۔ اور بہ لطیف و عجیب بات ہے کہ اتنے واضح ہونے کے با وجوداس کی کند بوسٹید ہے۔ یوں کہ کے کہ جا ذبیت اللہ تعالیٰ کی قدریت بخطمہ کی نیم محسوس لیکن نہا بہت قوی کی کند بوسٹید ہیں اور باطنی رستی اور زنجیر سے جس میں کر دوانی اور باطنی رستی اور زنجیر سے جس میں کہ موسلے کہ اس سے ذرا بھی ادھرا کے و اس ہے جس میں مفنی طور پر عالم کا ذرق ذرت و ایس کی جسل ہوا ہے کہ اس سے ذرا بھی ادھرا کھرا و نہیں ایک کے سائے۔ کہ اس سے ذرا بھی ادھرا کھرا و نہیں کو سکتا ۔

قول منهاات السبّارات تسير الزار الآنيقة اى العميلة المستحسنة ربال جاذبتن كوبض نتائج وآثار ببال كي جارب بين بيلانيتجرب وحال بهت كرسبّارات كا يجربين ومحكم نظام باعتبار عالم اسباب قوتتِ جاذبتِ بى كامر بون به يستبارات جن بين نود زمين هي داخل هر آفتاب كر تحرد اپنے موارات بين مربوط بهو كر گھو متة بين اسى طرح متقرد

ومنهاان النجوم مرتبط بعضها ببعض برابطي قويت مالها من زوال فى ظاهر الحال معلّف فى معلّف فى معلّف أن مواقعها بغيرعبد ترونها مالهامن فطور على مراله هول

سیّماروں کے گر د جا نربھی حیین وجبل طریقے سے جو کہ معروف ومحسوس سے گردشش کُنال ہیں۔ اپنے مراکزے گرد اقمار دسیّارات اینے اپنے مداروں سے وابستنہ و پیوسستہ ہو کوہو حرکت کونے ہیں اس کا سبیب جا ذبریت سے افتاب نے سبیار وں کواپنی کشسن سے اور سیارات نے اپنے ا قمار كو توتيك شن سے اپنے سانھ والب ننه كرركھا ہے . اس وج سے وہ اپنے مركز: ول سے أزا دم وكر بهٹ نہیں سکتے ، اگران میں جا ذبرّیت نہ ہونی تو بیّبین و محکم نظام شمسی فاسب و تباہ ہوجا تا۔ فول، ومنها أن النَّجِع مرتبط بعضُها للزديم وبرّيت ك نتائج من سفنيجر أنيه فائدة نانيه كابيان سے تفصيل برہے كەنظام مسى سے درار ورار جو بخوم تواست نظراتے ہيں ال كے نظام وارتباط اورا بنے مدار ول میں گروش کا سبب بھی الله تعالیٰ نے جا ذبتیت مقرر فرمائی ہے۔ ان نجوم توابت کے بارے میں بہان بین امور کا ذکر ہے۔ امراق ل بہ ہے کہ بہت مارے بطا ہر بلکہ وافعہ بس مجی ابک دوسرے کے ساتھ مربوط ونظم ہیں۔ اوران کا بدار تباط وانتظام الیسے قوی رابطہ (علاقہ) کا مربون ہے جس میں بظاہر کوئی تغیر وزوال واقع نبس ہوسکتا۔ را بطت کامعنی ہے علاقہ کو آبگی کا ذریعیہ -قولمد معلقة في مواقعها للزيديد امزناني كابيان بديني بيستنارك ابن اسبيد مقامات پرفضا یں بغیرسی مَرنَیّ سِہارے کے معلّق و فائم ہیں ۔ ان کے اس نظام ہیں مرّستِ طویلہ گئزرنے کے با وہود کوئی فتوار وبنظروا فعنبين موكى عَمَل جمع عمود سے عمود كے معنى ہيں ستون اورسها را فقطى كے معنى ہيں بھٹنا اور پھاڑنا۔ مراد خرابی اور بنظمی ہے۔ فطق جمع فطربھی ہے۔ فطر کے معنی ہن تھیٹن ۔ مش الد ہی۔ اعقاضی الله هل. دُهو جمع دبرم.

وقالواان كذيرًا منها ذوات أنظِمةٍ مثل نظام شمسنا كل في فلك بسبحون كل فلك بسبحون

وقِواْمُ هِ النظام القويم وسبب بقائم على هذا المنهاج الحسيين برباط الجاذبية حيث أمسك النجوم والمجرّات ان تزول عن سُنتِها التي سَنّها الله عزّ و جلّ لها في بدء امرها ولن تجد السُنتِ الله تبديلًا

قول و قالوا اِن کشبرًا منها خوات انظه تلز - یه امزالت کابیان ہے ، فلاصد به کو کام بریز اسیت جدیدہ کھتے ہیں کہ نجوم توابت میں ہست سے ہمارے نظام خمسی کی طرح نظام رکھتے ہیں برس سے ہمارے نظام خمسی کی طرح نظام کا اور اس کے گردستیال ہت تعدم تحرک ہیں - اسی طرح ال ستار ول میں سے ہوڑ ہا استارے اپنے اپنے اظام کے مرکز ہیں اور ہرابک کے گردمتعدد سیال ہت ما قارے می کے کہ انظر سنارے اپنے اللام می کرنے ہیں اور ہرابک کے گردمتعدد سیال ہیں ۔ نظام ہیں ۔ نظام میں کہ نوم نوابست ہیں کہ نوم نوابست ہیں کہ نوم نوابست ہوا کے دگر کو من نظام ہم نوبی کہتے ہیں کہ نوم نوابست ہوا کے دگر کو نس کو تا اسے کہ دوستار ول ہیں سے ہرایک دوسرے کے گردگر کو نس کو تا اسے مینی نظام کی دوری حرکت کے میں اسی سے بہلے سرواییم برشل نے دریا فت کیے ۔ میں می شور نجم شعرا کے بیانی نظام منتی رکھتا ہے ۔ اس کی دوری حرکت کی مدت ہے مہم سال ۱۰ ماه - والی میں اسی سے بیتے سے ہم سال ۱۰ ماه - بر الکوسی بھی اسی نظام منتی رکھتا ہے ۔ اس کی دوری حرکت کامل ہونے کی مدت ہے مہم سال ۱۰ ماه - بسر سے بنتار بخوم ہیں افران کے گردیتال سے سے اس کی حامل ہیں بیس سے اپنے اپنے طرن فضا ہیتہ میں نو و بھی متحرک ہیں اوران کے گردیتال سے بعی میں عرف ہیں اوران کے گردیتال سے بھی می خواب ہیں اوران کے گردیتال سے بھی می خواب ہیں۔ قال ادا او قصا ایک ایسید ون - فلک کے معنی ہیں طریقہ فضا ہیں یہ ہیں ہیں ون - والی کسید ون - فلک کے معنی ہیں طریقہ فضا ہیں یہ ہی ہی کہ کہ ہیں۔ ون -

قول، و قوام ها النظام القويم للز - يعنى نجوم تواست سے متعلق اس مضبوط نظام كا رقوام اور است سے متعلق اس مضبوط نظام كا رقوام اور استحربین طریقے سے ال كى بقار كا سبب جاذبتيت كى مستورسى رسى اور زنجر ہے جسس نے ال

ولولا الجاذبية لانتر تُرتِ ثم انك ثرت وفسل لعالم الحسماني

وتمنهاان الانسان المكلا يستطيع آن يَقفز في الهواء آلا قليلاواذا قَفَزيسقط الى اسفل لات الجاذبيّة الارمضيّة شَكَ تُنابسطح الارمض

قول ومنهاات الانسان المالخ المزونتائج جاذبیت بین سے نینجہ وفائرہ ثالثہ کا بیان ہے۔ قف کے منی بین ایکو نائے کو دنا بھلانگ لگانا۔ شک کے منی بین با ندھنا۔ اس فائدہ و نینجہ میں میں با ندھنا۔ اس فائدہ و نینجہ میں صرف جاذبین بر ارضیتہ کا بیان ہے۔ حال بہ ہے کہ شش ارض نے بین بلکہ تمام اجم کو سطح ارض کے ساتھ ابسا با ندھ رکھا ہے جس طرح کسی جانور کو درخت کے شنے کے ساتھ مضبوطی سے باندھ دیا گیا ہو۔ اس سے بم کشش ارض سے آزا دنہیں ہوسکتے کے شش ارض ہی کی وجہ سے انسان باندھ دیا گیا ہو۔ اس سے بم کشش ارض سے آزا دنہیں ہوسکتے کے شش ارض ہی کی وجہ سے انسان

(۵) ومنهاان جاذبية الإرض هي التي تسقيط من الاشجام التُقاحات وغيرها من الثمام ولا شجام التُقاحات وغيرها من الثمام ولن لك قِصّة مشهورة حيث ذكره الن سقط تُقاحين من شجرة نبتر نيوتن لكشف عن الجاذبية العامة تربين الاجسام

زمین سے اوپر ہوا میں زیادہ اُونی چھلانگ نہیں لگاسکنا اگر وہ اوپر کُودے بھی توجید فنط ہی اوپر ماسکت ہے۔ اور پھراوپر چھلانگ نگانے کے بعد والیس زمین پرآگرتا ہے۔ کیونکٹ شِ ارض اس انسان کونیچے کی طرف کھینچتی ہے۔ اس بے السان اپنی ساری قوتت صرف کونے کے با ویو کی چذفط سے زیا دہ بلند چھلانگ نہیں نگاسکنا قولمہ وہ نہاان جا فہ بیت الاجھ کھانہ بہتائج جا فہتیت ہے پونھے نیچ کا ذکر ہے۔ مال بہب کرم آئے دن کھے یہ کرسی بی فیر پھل بک جانے کی جو سے ایک وروج سے درختوں کو کھے تیے کا دروج سے درختوں کو کھے تیے کا دروج سے درختوں کو کھے تیے کہ اس کی اس کے بعد اور جانے کے کہا ہے ایک میں اس کی جانے کی جائے نیچ زمین کی طرف کھیے کی طرف کھیے تھی۔ اس ایچ یو ٹرخت سے کہ جانے کی جو اس کی جائے نیچ زمین کی طرف کھیے کی طرف کی بھی تھی ہے۔ اس ایچ یو ٹرخت سے کہ طرف کھی تھی ہے۔ اس ایچ یو ٹرخت سے کہ جانے دی کے بعد اور بھانے کی جائے نیچ زمین کی طرف کتے ہیں۔

ومنهاان كُرة الهواء المحيطة بالاس أساس المحيد المحيد المحادبيّة المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحيد المحتفظة بها الغيلات المحيّة من المحتفظة بالماء ايضًا على سطح الاس ض

قولم ومنهاات كرة الهواء المحيطة للز-ية ننائج جاذبة يني سه يانجوي تيج كا ذكرم. يمي ِسابقد د ذیتیجوں کی طرح صرف جا ذبریت ارضیته پر متفرع ہے۔ مصل یہ ہے کہ گرُرُہ ہوا زمین *پر مبرطر*ف سے مجبط ہے۔ اور پنتخص جانتا ہے کہ ہوا ہر ذی روح کی راحت کی بنیا داور اس کی زندگی کا مدارہے۔ اگر زمین پر موانه مونی نواس پر کوئی حیوان موجود نه مونا . انته نعالی نے عالم اسب اب بس مواکوانسان و دیگر حیوانات کی جیات و بفار کامبنی و مدار بنایا ہے۔ کر و ہواکے در بعہ انسان کواور بھی مے شمار فوائد صل بونے بیں جن کی تفصیلات میری دیگر تصنیفات میں ملاحظہ کی جا کتی ہیں۔ مثلاً اگر کُرة ہوانہ ہونا توہم ایک دوسرے کی آوا زندشن سکتے۔ نیز سیایہ میں دن کے وفت بھی تاریک رات کی طرح کھے بھی وکھائی ہندیتا۔ اور شہابوں (آسمانی پتھر) کے مسلسل گئےنے سے بم تباہ ہوجانے کرہ ہوا سى تمييں ان سنها بول سے محفوظ رکھنا ہے کیونکہ ہشپ او پر ہواہی میں جل ٹھن کر راکھ ہوما نے ہیں.اگر زمین پر ہوانہ ہوتی تو درخت بھی نہ ہونے اور یا نی بھی موجودنہ ہونا ۔ کیونکہ ہوااوریانی کے اجزار تقريبًا ملته جُلتے ہیں۔ بهرمال محرة بروا کے فوائد عوام وخواص جانتے ہیں۔ اور خدا تعالیٰ کے فضل و رجمت سے گرہ ہوا کے وجود کاسب بے شین اصی ہی ہے۔ جا ذبہت ارضیہ می سطح ارض پر غلاب بروائي ركرة بروا) بلكه يائي كي محافظ سبء احتفاظ كمعنى بي حفاظت كزنا اور محفوظ ركهنا بيلفظ البيا موقع برا دراتسم مطلب کے بیے فن ہزای کما بوں میں کنزت شے تعل ہے۔ بیٹی کے عنی ہیں ہوا۔ اور کُرهُ ہوا۔ بواسے فالی فلار کے لیے باعتبار لنسن قدمیر لفظ تحق کا استفال درست سے لیکن ماہرین مہیست جدید اس كيلي فضابي استعمال كتيمير يتوان كنزوبك تقريبًا مادف بهوا دُرَة موابي ملاكظ كامعني بنياد ببب بقار ملاك الاهرقوات

(٧٧) دمنها ان علم زِقل الإجسام هي الجاذبين الرحمية

فالجسم الذي يزن ٢٠ كيلوجوامًا معناه ان اخر الجاذبية الإس ضية عليم بهذا القدل و اذا قيل الت ثقل جسم عشرة اطنان فهمن ذلك ان قرة جنب الإس ايالا تساوى عشرة اطنان

ومنتها ان الجاذبية مفياس اختلاف الثقل

قول ومنهاان عِلّه نفل الاجسام الخدية تائج جا ذبتت بس سے چٹانینجہ ہے مِعصّلِ کلام بہ ہے کہ جا ذبتیت بس سے چٹانینجہ ہے مِعصّلِ کلام بہ ہے کہ جا ذبتیت ہے اخبیت ہے اخبیت ہے اخبیت ہے اخبیت ہے اخبیت ہے جا ذبیت ہے اخبیت ہے کہ اس پرزمین کی شنٹ اُننی ہی انزانداز ہے۔ اوضیت کی مقدار سے حیث مالغیاں ہے۔ وہ خاص العجاب ۔

اذكلماكانت الجاذبيّة الريككان الحسم أثقل كلما كانت انفص كان الحسر اخف وللا يصير جسم واحد اثقل في موضع تزداد فيه الحاذبيّة و اخف في موقع تنقص هي فيه

نفس وبود ڏنقل کے سبب کابيان نھا۔ بعنی جا ذبرتبت ہی کی وجہ سے نقلِ اجسام موجو د موتحقن ہے۔ اور بنبجہ ّ سابعهم بنقل محانفا دت وانقلات كابيان ہے بعنی مختلف کڑات برا بک ہی جشم کا درٰن مختلف مہوسخنا ہے۔ بسبرب اختلاتِ فوّتتِ جا ذبرّیت ۔ نیز نینجرسا دسہمی نعدّد کِرُایت وتعدّدِ مواقع کا اعتبار نہیں ہے اور نه نقل کے مختلف ہونے کالحاظ ہے۔ اور نہنجۂ سابعہ میں تعدّ دیمواقع وتعدّ دیمُڑاسنہ کالحاظ ہے۔ حصّ بہری کہ جا ذبتیت اجسام کے تقال بینی وزن کے اختلاف کے لیے میزان (نزازو) اور مقیاس کی حیثیب کھنی ہے جس طرح نزاز و کے ذریعبر استنبار کی مفداروں کا پتہ جلتا ہے اسی طرح جا ذہبت سے اجسام کے نقل و وزن کی کمی و بینی کاپند جاینا ہے۔ اگر جا ذبر بت نوی ہوتوجہ مکاوزن زیادہ ہوگا، اور اگر دہ ضعیف ہوتوائس جهم كاوزن تعبى مم ہوگا۔ بالفاظِ ويكر توتتِ جا ذبيّت كا اختلات لينى مم وجبي بونا وزائِ عبم كے اختلاف كامُوجب ہے۔ در حقیقت جاذبیت و ثِقل میں علّت ومعلول کا تعلیٰ ہے۔ جا ذبیّت علّت ہے وزن اجمام کے لیے جبساکنتی سابقیس معلم بوگیا۔ اسی طرح جا ذبتیت کی زیادت ونقصان بھی علت ہے وزائے جسم کی زیادیت ونقصان کے بیے بعب طرح میزان کے دریعے وزن جسٹسم کی کی بیٹی معلوم کی جاتی ہے۔ اسی طرح جا ذبیّت کی وساطت سے وزنِ جسم کی زیادست ونقصان کا پہتر میل سے لیس جا ذبیّت سے اختلامن تقل براستدلال كونا استدى لأمن العكة على المعلول سے مثل استدى لال من الناس على وجوج الته خان. اورب ازنبيل دبيل لتي ہے۔ بيھي با در کھيے کہمى وہود دخان سے ستدلال كياجا ناب وبودنار براوراس دليل إتى كت بيس - اى الاستد كالمن وجي المعلول على وجد العلة -طريفة استدلال إنى عمومًا ظاهر بلك اظهر بهونا سے - بيطريقة ثانيد بهال مي جاري بواو یہ اظہرواَ وضح بھی ہے۔مثلاً مفدانِقِل کی کمی پینی دہیل اِتی ہوجا ذہربن کی کمی وبیٹی ہریس باعتبار دہیل اٹی اختلا قل میزان سے مفدار جا ذبیت کے لیے اور باعنبار دلیل لمی معاملہ میکس ہے۔ قول، ولذا يصبيحبهم واحدًا تقل الز- يه تفريع سي ما ذبيت كميزان وعلَّت

وعلماءُ هذا الفن صرّحوان قوّة بحا ذبيت القهر سُه سُ جا ذبيت الأس ض وجا ذبيت الشمس اقوى من الجا ذبيت الإس ضين ١٨ مرّة وقيل ٢٧ مرة فما يَزِن على الإس طنّا يَزِن على الفسرسُس طنّ وعلى الشمس ١٨ طنًا

ہونے پر یعنی چونکہ جا ذہریت کی زیادت ونقصان میزان ہے جہتے واحد کے وزن کی زیادسنے و نقصان کے بیے۔ اس بیے برمکن ہے بلکہ واقعہ ہے کہ ایک جہم کا وزن زیادہ ہوگا اس مقام پر بہنا ا جا ذہریت زیادہ وقوی ہو۔ اور وہی جہت م باعتبار وزن اخف ہوگا جب کہ اسے اس مقام پر بہنچا یا جائے بھاں جا ذہریت کم ہو۔

قول، فایزن علی الارض طناً الز ۔ یہ تفریع ہے نہید مذکور پر اور تفصیل ہے سابقہ دعوے کی دمین میں اور ن دمین بر ایک ٹن ہو دی من کے برابر وزن کا نام ہے } اس جسم کا

ومَن استطاع أن يَقفِزعلى الامض في الهواء مِنرًا بِبَنُ ل نهايب فوّت استطاع ان يقفزينفس هذا لا القوّة على القدر سنة امتاح على الشمس اقلّ من بوصنٍ ونصفِ بوصنٍ (له)

وڑن چا ندر پرے دس شن ہوگا۔ بعنی تقریبًا پونے پانچ من۔ اوراسی جنسم کا وزن آفتاب پر ۲۸ ٹن ہوگا چاند کے بارے بی تومٹال محض فرضی نہیں ہے ۔ کیونکہ چاند پرانسان پہنچ بچا ہے ۔ اور تخربات سے اس بات کی تصدیق ہوچکی ہے ۔ لیکن آفناب کے بارے بیں بیمٹال محصن فرضی ہے ۔ کیونکہ آفتاب پر نہ توانسان بینچاہے اور مذہبینچ سکنے کا امکان ہے ۔ اس لیے وہاں پر پہنچ کوکسی جسم کا تولنا محال ہے کیونکہ آفناب ایک آتشی گئے ہ ہے ۔ وہاں انسان زندہ نہیں رہ سکتا ، البننہ قانونی طور پراس بات بیں فرا بھی شک نہیں ہے کہ آفتاب کی جاذبیت کے پہنی نظراس پرجیم ہذا کا وزن (بتقدیم فرض محال) درا بھی شک نہیں ہے کہ آفتاب کی جاذبیت کے پہنی نظراس پرجیم ہذا کا وزن (بتقدیم فرض محال)

ومن هِنا ظهر بُطلانُ ما زعم الأسلاف ان النبقل ومقدا من موازم الجسم التي لا تتغبر الله النبقل ومقدا من الوازم الجسم التي لا تتغبر الله وان ما يَزِنُ طَنَّا مثلاً فهو بزن طنادا مًا في كل موضع من العالم من العالم ومنها ان المطري بزل من سُحب م تفعت في الجق

صرف کر کے بھیلانگ لگائے تووہ سطح آفناب سے ڈبڑھ انج انجانیں ہوسکے گا۔ بیسارے امور قوّتِ ب جاذبتیہ کی کمینی کے کوشکے ہیں۔

توليد ومن هناظهريطلان الز - اسلاف جمع سكف كامعنى ب قرار - بين مذكورة صدّ ہیان سے فلاسفۂ قدمار سے ایک مشہوراصول کا باطل ہونا نا بہت ہوگیا۔ وہ اصول بہسے کہ تقل (وزن) اورتفل کی مقدار و کمتین جنمے ان لوازم میں سے ہیں ۔ جن میکسی وقت بھی نغیروتبدل نہیں آتا۔ قدمائے فلاسفہ کا دعویٰ تھا کہ جشہ کاوزن بدلتانہیں ہے۔ بیں برجیسم ابک من بھاری ہو اس کا وزن ہمیشہ اور عالم کے ہرمقام اور ہر کوسے پر ایک ٹن ہی ہوگا۔ اس اصول کی وجر بطلان ہ ہے جو گر: رکنی کہ نقل و مقدار تقل کی علّت جا ذہبیت ہے۔ اور جا ذہبیّت ما دہ کی زیادتی و کمی سے زائد وناقص ہوتی ہے۔ لہذاا بکہ جسم کا وزن گرہ صغیرہ پر کم ہوگا اور گرہ کبیرہ پرزیا دہ ہوگا۔ تولد ومنهاات المطرينول الزيرينائج جازبتيتي سدد والنيجرب اسميتين منالوں كا ذكريے - سُحُب جمع سكاب ہے سكاب كمعنى بين بادل جماس ، جمع جرب بھر تكيفيج کے معنی ہیں اُڑھکنا اور گرنا۔ بقت الجبل بعنی بہاڑی بلند پولٹ اس کی جمع بقت سے - فکر یقن کولم الماسفليظون متعلى بع بطريقة تنازع - يتنزل - تتى حرج - تسقط - ماجعن كمساته مثال اول یہ ہے کہ زمین کی شمن کی وج سے بارش کے قطرے بلند بادلوں سے نیچے زمین کی طرف گرتے ہیں۔ اسی طرح زالہ باری کے موقعہ پر زلے بعینی اُولے اوپریسے نیجے گرتے ہیں۔ اور برفباری کے قت برون نیج گرنی رہتی ہے۔ اگرما ذہریت ارص نہ ہونی توقطرات مطر اولے اور بریت کے محرفے نصنا ہی میں متن رہنے۔ (بشرطبکہ ما ذبربتِ ارضبہ نہ ہونے کی صوریت میں اولوں . قطرات مطر اور

وللحجامة تتك حرّج من قِمّت الجبل والقُنَايفة المرميّة الى فوق تسقط ملجعم الى اسفل وعلّة كلّ دلك جن ب الجادبيّة الام ضِيّة

برىن كا وجو دكرُّهُ ہوا میں بلكہ خو دكرُ هُ ہوا كانتحتن ممكن ہو۔ كيونكہ پہلے بتا ياجا چكا ہے كہ جا ذبتينِ ارض ہكا مرہون ہے گرُهُ ہوا۔ پانی ۔ برین ۔ بادل ۔ اور باش كا وجو د) ۔

فولی و العجام ق تنا صرح الله بیمنال نانی ہے۔ یعنی جا ذبیت کی کشش کی وساطت سے بہ رئی پوٹی سے ہتھ رُوطک کو نیچ گرتے ہیں۔ اگر جا ذبیت منہوتی تو بنھ رہاڑ کی چوٹی پر ایٹ مقام سے بٹنے یا ہمنانے کے بعب ربھی بنیکسی سہارے کے وہیں فضایی معنق ربہا۔ اورسطے ارض پر کمجھی نہ گڑتا۔ اسی طرح بلندون ارسے پرسے کسی انستان کو مجلانگ لگانا موت کا باکسی اورخطرے کا باعث نہ ہونا کی کو کھا اور زمین پر کبھی باعث نہ ہونا کی کو کھا اور زمین پر کبھی نہیں کر سکے گا ہو موجب موت یا موجب کلیف ہے۔ اور اگر زمین پر پہنچ بھی جائے تو وہ آ بہن بہنچ گا اور چوٹ کی سے اور اگر زمین پر پہنچ بھی جائے تو وہ آ بہن بہنچ گا اور چوٹ کی سالے اور اگر زمین پر پہنچ بھی جائے تو وہ آ بہن ہوا ہی میں کا سوال ہی بیدانہیں ہوگا۔

قول دوالفند نیف تا المی میت تا الی فون الخزد بر تیسری مثال ہے۔ بینی بھاری گولد امثلاً اور ہے۔ پیش باسیسے کا) جواو بری طرف پھینکا گیا ہو وہ ہوا ہیں ایک حدیک پینج کروا بس بنج کی طرف اس بیے گرا ہے کہ زمین کی نفس اُسے سینجی ہے۔ بیرگولہ قسری واضطراری طور پر فارجی طافت سے اوپر کی جانب ایک صرتک تو چلا جاتا ہے۔ لیکن ہوں ہی فارجی قوت کا دباؤ منت ہوتا ہے وہ واپس زمین پر گرجاتا ہے۔ کیونکہ جا ذبیت اصیبے تی رہی تی ہو، فلاسفہ یونان کا دعوی ہے کہ زمین پونک مرکز اُنقال عالم ہے۔ اس بیے ہر بھاری چیزا و پر سے نیچ گرتی ہے کیونکہ ہر شے اپنے مرکز کی طالب ہے۔ فلاسفہ یونان کا یہ دعوی بخریات سے فلط ثابت ہوگیا ۔ اور وہ مرکز اُنقال اور پر صابی ہوگیا ۔ اور وہ مرکز اُنقال اور پر مین کی طرف گرفی کے بات فضا ہی میں معتق رہا۔ برحال ہیں ہو میں اور رہ وہ اور اول کے پیش زمین کی طرف گرفی ہے کہ نوان کا جاری زمین مرکز علوم و مرکز برکا سن و عالم رہی اور نہ وہ مرکز برکا سن و عالم رہی۔ ابستہ اسے ایک ورئی وہ مرکز برکا سن و

ان قبل هل يختلف سرعة الجسمُ الثقيل و الجسمُ الخفيف السّاقطان على الانرض من فوق امرياج؟

قلناكان القدماء ومنهم المسطويظنون ات بينها اختلافاً في السرعة و ان التقيل اسرع من الخفيف

وخاكفهم المتأخرون من علماء الهيئة الحديثة

فولد قلناکان القد ماء و منه حراس سطی الزبید ندگورة صدر سوال کا جواب ہے۔ مال یہ ہے کہ اس سلسلے میں دو فول ہیں ماہرین کے۔ پہلا فول ارسطو اور اس کے متبعین قداریونان اور اُن عمل کا سے جو فلسفۃ ارسطو کے ماہر ہیں۔ اس فول والوں کا منیال تھا کہ ہلے اور زیادہ وزنی اجسام کی نیج کی طوت کرنے کی رفتار کیاں نہیں ہوتی ۔ بلکراس میں اختلاف و تفاق من ہونا ہے۔ زیادہ قتل والے جہم کی رفتار نیز ہوگی کم ثقل والے جشم کی رفتار ہے۔ ارسطو کا یہ وعویٰ کسی مضبوط دلیل پر قائم نہیں ہو بلکر مرسم کی رفتار نیز ہوگی کم ثقل والے جشم کی رفتار ہے۔ ارسطو کا یہ وعویٰ کسی مضبوط دلیل پر قائم نہیں ہو بلکر مرسم منظر اور طبح ہونے ہے۔ وہ بہ کرجہ نے تقیل میں نرباد و نقل کی وجہ سے نیچ گوئے کی قوت بھی زیادہ کو برائے ہوئے کہ نیز قدما سے نرز ترجو کرت سے نیچ گوئے کا نیز قدما سے نرز دیک ہوئے ہوئے کہ اور طلب وجہ بخو بقدر قوت طبیعت ہوتی ہے۔ اور ناما ہری طور پر جشم نقیل کی طبیعت کے مقابلے میں۔ انداج شیل شی جسم نقیل نے جسم نقیل کی طبیعت کے مقابلے میں۔ انداج شیل نیج کرتے وفت نیز ترہو گاج شیم میں جسم وہ مطبی بات جن پر قدار کا دعویٰ مرتب ہے۔ ایک علوم جدیدہ و فلسفہ جدیدہ کے اصول و تجربات میں جسم کی گانش ہے۔ کیونکہ اس سے قبل باربار ذکر کیا مہم کا کوئی وفت نہیں ہے۔ اور نہ ان کے مانے کی گانش ہے۔ کیونکہ اس سے قبل باربار ذکر کیا مہم کی کوئی وفت نہیں ہے۔ اور نہ ان کے مانے کی گانش ہے۔ کیونکہ اس سے قبل باربار ذکر کیا مہم کے زمین مرکز اثقال عالم نہیں ہے۔

قولی وخالفه المتایخ ون الخ به قول نانی کابیان ہے ۔ جومناً خرین فلاسفہ اور سانکسدانوکا مختارہے ۔ متاخرین فلاسفہ اور سانکسدانوکا مختارہے ۔ متاخرین سے علوم جدیدہ وفلسفہ وہیںتت جدیدہ کے اہرین مرادیں ۔ یعنی متاخرین نے قدمار کے ذکورہ صدر دعوے کور دکھتے ہوئے تجریات ومن ادات سے اسسے علط ثابت کے دیاہے ۔

واوّلُ مَن رَحّ على القداماء قو لَهم هذا الفيلسوف جاليلبوحيث حقن بعد ماجرت مرارًا أن الجسم الثقيل الذى يزن عشركيلوجوامات والخفيف المساوي كيلوجرامًا مثلًا يَهبطان إلى اسفل بسرعةٍ واحتاقمن غيرتفاؤت ويقطعان مسافة هحدودة في زَمَن وإحب من غيراختلاف في الزمان

نعم اذاكان الجسم الخفيف مثل ريش فاترامًا

قول م وا وّل من ترجّ على الف ماء لل يعنى قديار كے مذكورہ صب رُدعوے كومب سے يبط مشہ ولیسفی گلیلیونے ردکیا۔ گلیلیونے بار بارتجربے کیے جن سے اس نے بڑی تخیق کے بسب ریزنیجہ علاكرب بنظيل امثلاً دس كلوكرام وزن والا) اورب مغيب (مثلاً أيك كلوكرام كمسادى بيج کی طرف ایک ہی مسسرعت بعنی ایک ہی رفنارسے گرنے ہیں ۔ اور دونوں مسافستِ محرّدہ کوکسی تفاون كے بغيراكيب مى زمانے يس طے كرتے ہيں۔ مثلاً اكر يما الى چوٹى سے بھارى جنسم دس كند مسطح ارض پر پہنیا توجب مخصف بھی اسی بہاط سے بورے دس سیکنڈیس سطح ارص پر کرے گا کھیلیو نے ملک اٹلی میں شہر پہنرا میں تھھکے بہوئے مشہور مبنار کو اپنے تجربے کے بیے تینانھا۔ اورسومے ہی یادہ مزنبداس نے اس پرسے نیچے چیزی گائیں۔ گرانے وقت وہ وقست نوٹ کرتارہا۔ اور کھروہ اس نيتجه بربينيا كخضيف وتقيل اجسام أبك رفناريس أبك وفنت مي زمين برسينيزين-

تولى نعم اداكان الجسم النفيف الز- م يَشَة پرندے ك بركو كفير تَبَكُّا مح معنى بين كم رفياً ربوزا اوربطي ببوياء مُفاوَمة كعنى بين مدافعت اور مركا وسط بنناخال بمعنى أثناء ہے۔ بینی درمیان ۔ توضیح کلام بہ ہے کرنیجے کی طوف گرنے والے دوسموں کی رفناریں اس وقت فرق يرسكا سرجب كخنيف جنم يرباكا غذجي نهايت خفيف موتواس صورت يس خفيف جنسم یقینًا بطی ہوگانقیل حبشہ سے . تیکن اس بطور کا سبب امرخارجی ہے اور وہ سے ہوا کا اُرکا وس بنا ہوا اکرچ سرجنے متحرک کے بیے رکا وط بنتی ہے۔ لیکن پر یا کاغذ جیسے خفیف جنے مرکن کے میداً و

يَتَبِطَأُو بِهَالَف الجسم التقيل سرعةً عند الهبى ط لاجل المرحارجي وهو تأثرُو من مقاوَم ت الهواء خلال مبل الجركة ومنتهاها بخلاف التقيل مثل قطعة حديد حيث لاينا ثر الحديد بالهواء المقاوم

(۱۷) ان قبل كوقك سرعن الجسم الهابط الى اسفل؟ وهل تختلف سرعت في اثناء حركتم من المب الله المناهي ؟ الى المنتهى ؟

قلناقل اثبت الفيلسوف جاليليوبعل إجراء

منتهی کے مابین ہواکی مرافکت سے بہت زیادہ متا تقربوتا ہے۔ اس بیے اس کی رفتار نہا بیت کم بہوجاتی ہے۔ اس کے برفلاف جٹ برفقیل مثلاً لو ہے کا گڑا ا ہواکی مفادَمت سے بن کم متا ترہوتا ہے۔ اس لیے لوہا اپنی طبعی رفتارسے اوپرسے نیچے حرکت کڑنا ہے۔ لہذا اگر یہ دو نول جشم لوہے کے محرطے ہول توجھوٹا اور بڑا جٹ م برابر ومساوی رفتار سے زمین تک پنچیں گے۔

قول ان فیل ماق کس عن الحسم الزدی نهابت ایم مجت کابیان ہے بطور سوال و بواب کے اس مجت کابیان ہے بطور سوال و بواب کے اس مجت میں نیچے گرنے والے جسم کی رفتار بنلائی گئی ہے۔ سوال برہے کہ نیچے گرنے والے جسم کی رفتار کیا سے ؟ اور کیا سف رفع سے آخر کس کرنے والے جسم کی رفتار کیا اس ہوتی ہیا مختف ؟ اور اگر رفتار مختلف ہو تواختلاف کی مقدار معلوم کرنے کا ضابطہ وقانون کیا ہے ؟

قول، قلناف اشبت الفیلسوف الزیر برخواب ہے۔ ماسل بر ہے کہ مشہور الفی گلیلیو نے کئی بارتجربات کونے کے بعد برس طرح بر نابت کیا کرجئے تقیل وجئے نظیف کے گرنے کی رفتار کیا ال ہے جیبا کرس بقد سوال وجواب کے بیان بی تفصیلاً معلوم ہوگیا، اسی طرح گلیلیونے تجربات کثیرہ کے بعد داس نی تقیق سے دنیا کوروشناس کوایا کہ نیچے کی طرف گونے والے جشم کی رفنا رمختلف ہوتی ہے بيارب عثيرة ان سرعة الجسم الهابط تختلف وتزداد الا قدامًا على مضى كل ثانية من الوقت و اسس لذلك ضابطة شريفة مفيدة وهى ان سرعة الجسم الهابط تزداد فى نهاية كل ثانية من الوقت حيث يقطع فى الثانية الاولى ١٩ قدامًا من الوقت حيث يقطع فى الثانية الأولى و شمير سرعت فى نهاية الثانية الأولى و بلاية الثانية الأخرى ٢٢ ميلًا فى الشانية الأخرى ٢٢ ميلًا فى الساعة

اور سرسیکنڈک بعد اس کی رفتاریں ۱۳۲ قدم (قدم کے معنی ہیں فیط) کی زیادتی اور تیزی ہیداہوتی ہے۔
مشہور سائنسدان میکسویل ریڈ اپنی کناب عالم بخوم ہیں تھتا ہے۔ جس کا ترجمہ بہہ ہے " جب کو تی جنہ کششن ارص کے زیرانٹر او پرسے تیجے کی جانب گرتا ہے توجیعے جیسے وقت گرز رتا ہے اس کی رفتار میں اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ گلبلیو نے اس کا اندازہ کرنے کے لیے پیزاک می کھے ہوتے مینارسے پنھر کا گڑا مند نیے گڑایا۔ اور بہملوم کیا کہ ایک سیکنڈ گرز رنے کے بعد اس نے ۱۹ فیٹ کا فاصلہ طے کیا۔ بیکڑا صغر رفتار کے ساتھ روانہ ہواتھا۔ لیکن جیسے جیسے سیکنڈ گرز رنے گئے اس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کے فات کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کھنے پراس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کے فات کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کی گئے پراس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کے خات کے براس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کے اور پراس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کی گئی کے براس کی رفتار بڑھتی گئی۔ پہلے سیکنڈ کھی گئی گئی میں کا میں کا میں کہا تھی کی دیا ہے کہ کو براس کی رفتار براس فی کی کی کے براس کی رفتار براس فی کی کھنڈ کے براس کی رفتار براس فی بیا کہ کو براس کی رفتار براس فی کی کھنڈ کے بیا کی کھنڈ کی کے براس کی رفتار براس فی کی کھنڈ کی کے براس کی رفتار براس فیت کی براس کی دفتار براس فیل کی کھنڈ کے بیا کی کھنڈ کی کھنڈ کی کیا کھنڈ کی کھنڈ کی کھنڈ کی کھنڈ کی کی کھنڈ کیا کہ کو براس کی کھنڈ کے کہ براس کی کھنڈ کی کھنڈ کی کھنڈ کیا کہ کو بران کی کھنڈ کی کے کھنڈ کی کھنڈ ک

ف الثانية المرعِثُ في اخوالثانية الثالثة ٩٩ قى مًا فى الثانية (٩٤ + ٣٢ = ٩٩) بازدياد ٢٣ قى مًا على القل المنكور وهكنا تزداد السرعة ٢٢ قى مًا فى كل ثانية من الوقت فقس وتى بر

قول، وهكذا تزداد السرعة للا يعنى اسى طرح برسيكند براس كى رفتاريس ١٣٥ فث فى سيكندكا اضافه بونارتها ہے۔ اس پرآپ قياس كريك كئى سيكندوں كاحساب كرسكتے ہيں - وأمّا المسافةُ التي قَطَعها الجسم الها بِطُفقالُ ها ١٦ قدمًا في اخرالثانية الأولى و ١٤ قدمًا في خامّة الثانية الثانية و ١٤ و ١٤ الثانية الثانية و ١٩ قدمًا في غاية الثانية الرابعة وهكذا والتفصيلُ يعلم من هذا الجدا ول

قولد والمالمساف تالتی الزرسابقہ کلام میں گرفے والے جسم کی رفتار ہتلائی گئی اب اس عبارت میں سیکنڈول کے اعتبارسے طریت ہمافت کا بیان ہے مصل کلام بر ہے۔ کہ پہلے سیکنڈ کے آخرتک گرفے والے جسم نے ۱۱ فیٹ کے برابرمیافت طے کی۔ دوسر سے سیکنڈ کے آخرتک بہ 4 فیٹ ہیسر ہے سیبکنڈ کے آخرتک بہم افیٹ اور پڑو تھے سیکنڈ کے آخرتک ۲۵۹ فیٹ مسافت طے کی ۔

قول م والتفصيل بعلم من هذا لله ق لل الناس برول فن بذا كي بيض مابرين نے ذکر اليہ - اس بعد ول كے بيسرے فانے كامقصة بحصا بيان سك ابن كے بعد نها بيت آسان ہے اس بي مقدار رفتار بتلائ كى ہے اور برسابقر قم پر ۲۳ كا اضافہ كيا كيا ہے - البنه دوسرے فانے كا بجھنا قدرے دشوارہ - اس كى توضيح بيہ ہے كہ پہلے سيكن يُرس اس كى رفتار جدُل بذا بيں 18 في ميں 19 في ميں بلايا كيا - پھر سيك سيكن يُرك فلائي الي بھر سيك ميں بلايا كيا - پھر سيك سيكن يُرك فلائي اس كى رفتار 14 في ميں 19 في 19 في

جان الحوال الحسم الهابط باعتبار السورة						
قل السرعت في أخرك ثانية				تالمقطئ	تلالساف	على الثواني
انيتا	فالذ	قىمگا	٣٢	قلمًا	14	· •
11	"	"	48	قلامًا	44	۲
"	11	"	94	قلمًا	125	٣
"	11	"	141	قلامًا	104	٤.
3 ¹⁶⁵ gr	"	"	14.	قامگا	٤.,	۵
"	"	11	194	قلامًا	DV4	4

فائلة - تسهل لك بهذا البيان معرفة قدل الرتفاع منارة وقدة تجبل وطريق دلك ال تسقيط من احلاها

448

قلامًا

پھرپانج سینڈیں بینی بانچوں تانیہ کے آخریک اس جم نے . . ہم فط مسافٹ طے کہ لی اس حسائے تحت
پھرپانج سینڈیں جانے ، ہم ۔ بعد چھٹے سینڈ کے آخریک بینی چھے سیکٹڈیں جم نے 24 ہے فاصلہ طے کیا بایں حساب ، ہم + 140 + 14 = 24 ہے ۔ اس طرح ، سیکٹڈیں ہم ۸ ک فٹ فاصلہ طے کوے گا۔ حساب بیہ ہے 24 ہے 191 + 19 = 20 ہے ۔ اس طرح حساسیے کے سے گا۔ حساب بیہ ہے 24 ہے 191 + 19 = 20 ہے ۔ اس طرح حساسیے آپ اس جنسم کا طے سندہ فاصلہ معلوم کوسکتے ہیں ۔

فول، تسهل لك به فاالبيان الز ـ بيان سابق كه اورضوصًا بعدول المسجف كم بعد يد بات معلوم بوكى كد زمين كى طوف كرف والاجتمع كس رفتارس كرتام و اوريها سيكندين

جرًا فأن انتهى هذا الحجرالى الارمض فى ثانيتين فقلُ الرائدة على المنفاع المنفي المنفي المنفي ثلاث ثوانٍ فقلُ الارتفاع نحو عدد قدمًا وهكذا

کتنی میا فت اور دوسے بیرکتنی میا فت طے کرتا ہے۔ لہذا اس بیان کی وساطت سے سے منارے بابہاٹر کی چوٹی کے بندری معلوم کرنا آپ کے بنے آستان ہے۔ اس کا طریقہ بہ ہے کہ اس منارے کی چوٹی سے ایک پی پھر گرائیں اور بڑی احتیا طرسے گھڑی کا وقت نوٹ کولیں۔
پیس اگریہ پیھرزمین پر دوسیکنڈیں پہنچا، نواس منارے کی بلندی ہم ہ فٹ ہے۔ اور اگر زمین کس بینیا، تواس کی بلندی ہم ہا فٹ ہے۔ اور اگر زمین کس بینیا، تواس کی بلندی ہم ہا فٹ سے۔ اور اگر جارسیکنڈیں پہنچا، تواس کی بلندی ہم ہا فٹ سے۔ اور اگر جارسیکنڈیں پہنچا، تواس کی بلندی ہم ہا فٹ سے۔

فصل في عدد الاقسدار

القرفي اصطلاح الهيئة الحديثة كويكب يسير ول سياير تابعًا له سير السيال بوطلات وللشمس العمر العبد القدر أن الفهر واحد وهو قر الارم المعروف

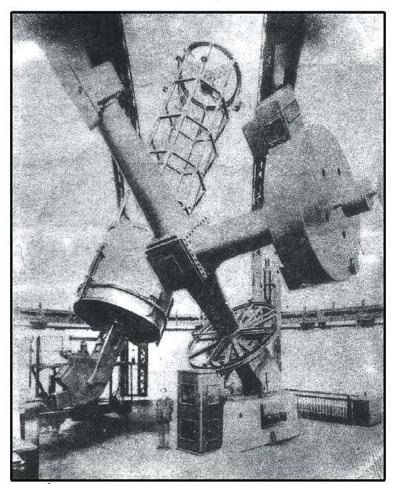
فصل

قولی فی اصطلاح الهیشت الخ فرینی چاند کے بارے بیں ملما یہ بیئت جدیدہ کا نظریّہ علما یہ بیئت قدیمیرکا نظریّہ علما یہ بیئت قدیمیرکا نظریّہ سے بہت مختلف ہے۔ علما یہ بیئت قدیمیرکا نظریّہ بین کا کہ چاندایک ہے بینی یہ زمین والاچا ند جوعوام و نواص کے نز دیک معروف و مشہور ہے ، ان کے نز دیک آیت والقہ و قبل رناہ منا ذل کا مصدات ایک چاند ہے بینی قمر ارض ۔ فر ان کے نز دیک سیتا رات میں سے ایک سیتارہ ہے۔ لیکن ہیئیت جدیدہ کے ماہرین کا نظریّہ بیہ ہے کہ اُ تمار کی تعداد زیادہ ہے۔ ان کی اصطلاح میں قمرسیّالت میں سے نہیں ہے بیک ہوگر اس کے گر دھرکت کرے ، جس طرح سیتارے آفان کے خروکت کرے ، جس طرح سیتارے آفان کے خروکت کرے ، جس ماہرین کے نز دیک سیتارہ وہ کو کو کت کو ہو کہ اس کے گر دھرکت کو تھوے۔ اور قم وہ سے جو میں امہرین کے نز دیک سیتارہ ہو کہ اس بی قرکوسیّارہ کہنا منام ہیں۔ نظر دیک ماہرین کے نز دیک وہ بہم ہیں۔

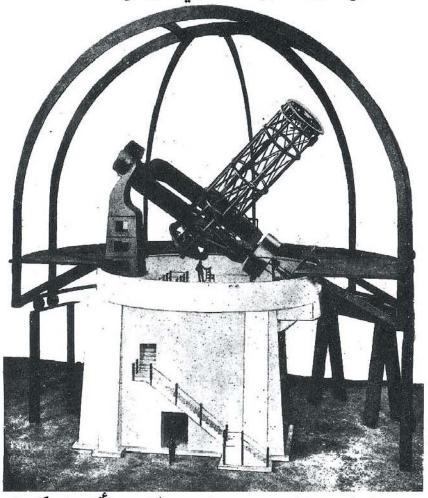
كن بعل ماصنعوا المناظير المقرّبة بلاان الأقمار كثيرة حيث كشفوا لغير واحل من السيّارات اقمارًا وهذا من عجائب الاكتشافات واوّل منظار مقرّب منظار الفيلسو ف جاليليواخارع سنة ١٦٠٩ وقل كشف التلسكوب حقائق مكتومة واسرارًا مخفيّة عن النجى مرو القمر والفضاء الى سيع

قولی بعد ماکنعی المناظیر الزمناظیر جمع ہے منظاری اس کے معنی ہیں دور بین ۔ مِنظاس مُ کی آر و مِنظاس مقی ب بینوں کے معنی ہیں دور بین ۔ بینی دور بین کی ایجا د کے بعد دور بین کے دریعہ ثابت ہوا کہ چاندوں کی تعداد زیا دہ ہے اور قمرارض کے علاوہ متعدد سیتار وں کے اردگرد کئی چاند دور بین کے ذریعہ نظرات ہیں۔ ان چاندوں بی بعض اتنے چھوٹے ہیں کہ وہ دور بین بی بھی نظر نہیں آتے۔ لمذا ان کا بیتہ ان مصنوی اور فلائی راکٹوں کے دریعہ چلا جو امریج ادر روس نے فلار بیں بھیج ہیں۔ بیتہ ان مصنوی اور فلائی راکٹوں کے دریعہ چلا جو امریج ادر روس نے فلار بین بھیج ہیں۔ فولی و ھنا من عجا بیت الز بینی چاندوں کی کثرت کا بہتہ چل جا نا عصر حاضر کے عیب و فریین کے دریعہ کا تناس کے بست سے صفی اسرار و عیب با بیت جا بیات کا بہتہ چلا۔

قول الفیلسون جالیلیو للز جالیلیوسے مرادگلیلیولئی ہے۔ اس کے بیکتپ عزبی بین فالیلیوی نکھتے ہیں۔ گلیلیومشہور فلسفی اور بختم ہے۔ وہ دور بین کا مُوجِد شارکیا جاتا ہے۔ وہ ۱۵ فروری مطافی عیں اٹلی کے ایک شہریں بیدا ہوا اور مشالک میں مرا۔ یہ مشہور سائنسدان ہے۔ عبسائی ہے۔ حرکتِ ارض کے فائل ہونے کی وجہ سے اپنے مذر ہب کے بڑے یا دریوں نے اس پر زندین ہونے کا فتوی لگایا اور کئی باراس وجہ سے جیل میں قید کو ایا گیا کیونکہ

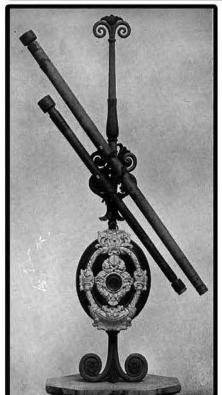


من أكبرتلسكوبات البريطاني زنت ٢٥ طنًّا



تلسكوب هرصد جبل ولسن وقطرعد ستد١٠٠ بوصةٍ وكان من أكبرتلسكوبات العالم إلى مدة





هذاتلسكوب شكَّمعى تلسكوب آخر لأخذاتصاوير النجوم

تلسكوب الفلكي غاليليو 🛶

قالواللامض قمرواحل وللهرفخ قمران وللمشترى سنتماعشر قمرا ولزحل سبعت عشر قمرا ولاورانوس خسنه أقام ولنبتون قمران ولبلوتو قمرواحل وأمتا عطاح والزهر فلاقمراه أهجوع ذلك اربعت واربعون قراكلاحققوا في هذا العصر المشهوات أقارالم الماشهوات أقارالم الماشهوات أقارالم الماشهوات أقارالم الماشهوات أقارالم الماشهوات أقارالم المناعشر وأقار أحل عشرة المناعشر والماسم المناعشر والماسمة المناعشرة المناعشر

یا دریوں کی رائے ہیں یہ انجیل کی مخالفت تھی ۔ ان کے نزد کیپ انجیل سے سسکون ارحش نابت ہوتا تھا۔ اس واقعہ سے اسٹلام کی عظمت اور قسران کی حقانیت کا ببته جلتا ہے۔ كبونكه از روستے تسبران حركتِ ارض كا قول اصول استلام سے انکارنہیں ہے اور نہ یہ قسسران کے خلاف ہے۔مفہوم قرآن سے پہشیس نظر نه سکون ارض کا نظرتیہ موجب کفرہے اور نہ حرکتِ ارض کا نظرتیہ موجب زندفہ ہے بلكه اكر زمين ساكن مو توبهي به فدرة النه كا كرست مدسب اور الر وه متحك موتوجي الله تعالے ک قدربت عظیمہ کا کوشمہ ہے۔ بہرد وصوت الله تعالی کی عظیم قدرت واضح ہوتی ہو-كينة بن كه المتلائة بين اوربقول معض مكور ضبن محتلائة بين كليليون اتولين دوربين بنائي. بہ دور بین حیو ٹی تھی۔ اس دور بین کے ذریعہ کلیلیونے جاند کے بہاڑ، سوج کے داغ اور مشتری کے ار دیگر دریار جانر حرکت کرنے ہوئے دیکھے۔ دوربین کے ذریعیدانسانی علم بین بیس بہاا ضافہوا۔ قول قالواللامض الخ بچنرسال قبل ماہرین کے نزدیک اقار کی مجوعی تعداد ۳۰ سے کچھ زیاده شماری جا تی تفی ، نبکن زمانهٔ حال کی تحقیقات میں اور سیبارات کی طرف خلائی جہازوں کے بھیجنے کے بعدب معلم ہواکہ افاری نعداد مہم ہے۔ ابھی تک تحقیقات جاری ہی مکن ہے کہ واقع میں مہم سے زیادہ ہوں ۔ ان میں سے بعض نودور بین کے دربعہ دریا فت ہوتے اوربعض کی دریا فت خلائی ا جہازوں کی مرہون ہے۔ لہذاعطار دوزمرہ کے سوا مرسبّبارہ کے گردابک یا ایکے زیادہ میا ندمتح کئیں چنا پخہ زمین اور پلوٹوایک ایک چاندر کھتے ہیں مزنخ کے ۲، مشتری کے ۱۶، زحل کے ۱۶۔ اور سے بورسے ۵، اور نیپیون کے ۲ چانرہیں۔

اعلم ان على الأقابر لما يبلغ اقصا ه بعد الهنداع المنزال بتزال بتزايل حسبا بكثيف الفلاسفة القناع عن الاقمام الجسل بلاة حينا بعل حين باستخلام الانتهاسية و قيقيز منصوبي على الانهاسة و قيقيز منصوبي على الانهاسة في الشفن الفضائية تا المناعلة والسفينة الفضاء الامريكية

قول ان علی الاقام ہی بیلغ اقصا کا۔ بلا۔ اس سے قبل بتلایا گیا کہ افار اوپنہ) ہم ہیں بینی جو جا ذیقینی حدّ کل معلی اور دریافت ہو چکے ہیں ان کی تعداد ہم ہے۔ مگوان کی بہ تعداد حوث آخر نہیں ہے۔ سائنسدانوں کی تحقیقات کے بیش نظر جاندوں کی تعداد ہیں اضافہ ہوتا رہے گا۔ بلکہ بہلے ہی اسی طرح ہوتا رہا ہے۔ بحث نجر ابتداریں زمین کے جاندے علاوہ کسی اور سیبا سے کے جاند کا علم سائنسدانوں کو نہ تھا۔ پھر مشتری کے جاندوں کا علم ہوا۔ دور بین کی ایجاد کے ابتدائی وریس مشتری کے جار جاند دریا ہوئے۔ بعدہ یہ تعداد پر صی گئے۔ ایک مدتری کے جا دیا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہا دریا کے ۲ چاند نیم بیجون کا میٹ بیری کا ایک جاند نیم بیجون کا میٹ بیری کیا ہوا کہ میں اور سیا کہ دا۔ یورینس کے ہو میں کے ۲ چاند نیم بیجون کا میٹ بیری کے ۲ جاند نیم بیجون کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو میں کے ۲ چاند نیم بیجون کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کے ۲ چاند نیم بیجون کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کے ۲ چاند نیم بیجون کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کے ۲ چاند ہو گئے دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کے ۲ چاند ہو گئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو در یا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے ہو می کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے در بیا کی کا دیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے در بیا کو کا دیرا ہو گئے کہ ۲ چاند ہو کی کے ۲ چاند ہو گئے در بیرا ہوگئے۔ زمل کے دا۔ یورینس کے در بیرا ہوگئے۔ در سائی کا دیرا ہوگئے۔ در کا کہ کا دیرا ہوگئے۔ در کا کہ دار یورینس کے دور بیرا ہوگئے۔ در کا کہ در کا کہ دار کی کے دار کی در کا کو کیا کو کا کو کا در کا کی کا در کی کی کی کو کا کو کا کو کا کو کا کو کا کی کو کا ک

بیم تھے مدّت کے بعداً فارکی تعدادیں مزیراضا فہ ہو کو بہ تعداد ہم ہم کت پنچ گئی۔ اسی طرح ا فارکی تعدا دیس اصنافے کامسالسا جاری ہے۔

استنگان واکت و کام می ہے دریا فت کونا۔ انکثاف کونا۔ استخدام کامعنی ہو استعمال کسی پیچرکوکسی کام کی تحقیق بیستعمل کونا۔ یہ نفظ زمان سرا کالت کے استعمال بی کرٹ شے شعل ہے۔ استخدام آلات ای استعمالها۔ آلات جمع آلا ہے۔ بختی آستہ آنو ذھے ہی سے منصوبة من النصب نصب شدہ۔ رکھے ہوئے بینفن الفضاد۔ فلائی گاڑیاں۔ یہ جمع سفینہ ہم وہ گئی بوریارات اور فعنا رکے احوال معلوم کونے کے بیے زمین سے روانہ کی جاتی ہے۔

قول، وقد اعلنوا ان سفينة الفضاء للزريد علان اس كتاب كي تاليف كيميل كي بعرموا

التى أطلقُوها فى ٢٠ اغسطس سنة ١٩٧٧م الح السبّارات البعيدة للاسفام عن احوالها المكنونة مَرّت فى ينابرسِنة ١٩٨٩م بأوم انوس فريبةً منب

وأنها اكتشفت لاول نوس أقارًالم سُرك من قبل حتى بلغ عد جميع أقار به القد يمت و الجديدة النبي عشرقمرًا

ا بنامتن کی ان چندسطور مع شرح عمارت بزاکا اضافہ بعدیں کیاگیا۔ بعنی سائنسدانوں کی اطلاع کے مطابق ا بنجارات ورسائل میں یہ نجر سن کے ہوئی کہ امریجے نے بوخلائی جمائہ دور دراز فاصلوں پر واقع بتبارات کے اسوال معلوم کرنے کے بیے بیجانها وہ جماز اس سال ملاہ ہی ہے بعنوری میں بوریس کے قریب سے گوزا۔ اس جمازیس نمابیت سسّاس و دقیق آلات کیمرے وغیرہ نصیب تھے، ان کیمروں کے در بیع نمابیت ایم معلومات ماسل ہوئی ہیں۔ ان میں سے ایک ایم بات یورینس کے سات نئے چاندول کی دریافت ہے۔ بلکہ بعض اعلانات کے مطابق کی دریافت ہے۔ بلکہ بعض اعلانات کے مطابق کی دریافت ہے۔ بلکہ بعض اعلانات کے مطابق ماہوگئی ہے۔ دوزامہ جنگ کھنا ہے۔

وقبل أكثرمن ذلك والام مُبهم بعل إبهامًا مًا وسوف تنجلي الحالُ

بیجاندستیاره پورینس کے گرد ۸ انگفتے ۱۵ منٹ اور ۹ سیکنڈیں ابناایک بیجر ممل کرتا ہے ؟

(بحلً - جمعه ۲۸ ربیع الثانی سلنظاره ۱۰ جنوری سلمولئه لامور)

روزنامه امروزی بینجرزیاده واضح ہے۔ امروز تکفتا ہے بد

" (كبلونورنيا ٩ جنورى دائر) امريك ني نيا چاند دريا فت كيا هج بوبين كم گرد گهومتا ب - امريك خلائى ادار ا كه مطابق امريك كوائي بها ز نياس كى تصويري هى آناري بين بورينس كر گر د چكرلگا ني دالا يه چيئا چاند به اور بهست چهونا ب يا در ب كه تضا و براين و قنت خلائى جهاز بورينس سے ايک كوور ٩٠ به ست چهونا ادار ا ايك دين ايك مطابق ۱۲ مناورى كوجب به خلائى بها ز لا كه يمل دو خفا دادار ا ايك دين ايم كاتومزيد جاند دريا فت بون كامكان ب - نئ ستار ا كاندى ساط سے ۱۳ دوراس كامدار ستبار ا كے مركز الله سال مي ايک براد ميل ايک بي الله ميل بي نياز دريا فت بون كا امکان ب - نئ ميل ب - دوراس كامدار ستبار ا كے مركز الله سال ميال بي ميل بي ميل بي دريا ني بي اور ٩ سيكن يا ايک پيکر ميكن ايک پيکر ميك ميکن يا ايک پيکر ميکن ي ايک پيکر ميکن يا در ٩ سيکن يا ايک پيکر ميکن يا در ٩ سيکن يا ايک پيکر ميکن يا در ٩ سيکن يا ايک پيکر ميکن يا در ١٠ سيکن يا در ١٠ سيکن يا در ١٠ سيکن يا دريا يورين ايک پيکر ميکن يا دريا يورين ايک پيکر د ١٨ گوفيند ١٥ مناس اور ٩ سيکن يوريا دريا يورين ايک پيکر کرنا ي پيکر د ١٨ گوفين ايک دريا و دريا و

(امروز جمعد ۲۸ ربیع الثانی ملاسمای - ابعنوری مدوائه لامور)

چونکہ یہ بالک نئی خریج بس نے علی روماہ بن کو جبرت میں ڈال دیا۔ ابھی تک بیکتابو میں مذکورنہیں ہوئی اس لیے ہم صوف اخبارات ورسائل کا حوالہ شے سکتے ہیں۔ بلکرسائنس کی ہرنئی تحقیق کا اقرالاً اخبارات ورسائل کے ذریعے علم ہوتاہے۔ کتابوں کی تصنیف اور ان میں اس کا انداج بڑی مترت کے بعد مکن ہوتا ہے۔

الجلاءً واضعًا بعد تحليلهم الصُّورَ التي أَسَلَهُ هذَهُ السَّفِينَ الى الرَّمِض وبعد تَحقيقِهم ايًا هامفصَّلًا

اس سلسلے میں ایک اور خبر ملائظہ ہو۔

امروز نکھتاہے:۔ " (وہ کنٹیکٹن ۳ فروری) امری مصنوعی سببارے وائیجردم فیبر سہ برائی کے مصنوعی سببارے وائیجردم فیب سے گزرانھا اس ببالے کے بارسے میں اہم معلومات مہیا کی ہیں۔ ان کے مطابق ایک تو بورسے سس بربانی موبود سے جس بربعض معدنیات کھی ہوئی ہیں۔ اس سیبارسے میں ایک گھرے سمندر کا بہتہ بھی چلاہے۔ سیبارے کی فضایس ہائیڈروجن اور بہلیم سے علاوہ میتھیں گیس کی بھی خصوری سی مقدار موجودہے۔ یورسے سس کادن زمین کے سنزہ ونوں کے برابر ہے۔ بورسے سس کے بانچ چاندوں کا علم نفا۔ وائیجر ۲ کی تصویر اس سے ان کی تعداد ہڑھ کے میزدہ ہوگئی۔ "

(امروز منگل ۲۳ جادی الاولی سلام فردری سیم اله اله ایم الدی الاولی سیم فردری سیم اله الهی و این الهی و این منظل ۱۹۸۰ منظل ۱۳۸۰ و این منظم و این منظم الم دونداد و این منظم الم دوند و این منظم الم دونداد و این منظم الم دوند و این منظم دوند و این منظم الم دوند و این منظم الم دوند و این منظم الم دوند و این منظم دوند و داد و

وائیجردوم ۲۰ اگست سے اور ۱۵ اگر امریکی نے فضا بیں چھوڑاتھا۔ یہ جا دابنیکسی حادثہ کے مریخ اور مشتری کے درمیان سیباری پٹی سے گور زاہوا ۹ جولائی اف اللہ کوشتری کے قریب سے اور ۲۵ اگست سام 19 کو زحل کے باس سے گورا۔ بھر ۲۲ جنوری سلام 19 کو زحل کے باس سے گورا۔ تا وقت نے تخریم ہذامئی سلام اور مورے نس کے قریب سے گورا۔ تا وقت نے تخریم ہذامئی سلام اور مورے نس کے قریب محرسفر ہے۔ وائیجراق اور وائیجردوم انسانی علم وفلا وزم اور مخت بنیوت ہے۔ وہ تصوصی ایندھن ہست عال نہیں کو تا بلکرستیاروں اور محسیر بروت ہے۔ وہ تصوصی ایندھن ہست عال نہیں کو تا بلکرستیاروں اور مسیر این کو بروٹ کا در این موتار بین موتار بین رفتار بیز تریخ تا اور این رفتار بین رفتار بین تریخ تا اور این رفتار بین موتار بی

وقالواتَ مُرَّهِ فَ السَّفِينَةُ الفَضَائِيَّةُ فَى اغسطسَ سنن ١٩٨٩م فريبنَّ من نبنون وعن داك

رسطفىگا.

پخانچہ بہا بینے سفرکے دوران سبتارہ بیبجون کے پاس سے گزرے گا، اور اس کے احوال سے بھی امنی سطین والوں کو اطلاع دے گا۔ اور بھر موجورہ کے بعب رنظام شمسی سے کل کرکانیات کے بحربے کناریس داخل موکرزین سے اس کا مواصلاتی رابط حتم ہوجائے گا۔ وائیج دوم نے بور بے سس کا مطالعہ مهم نومبر ۱۹۸۵ء سے سنٹ وع کباجو ۲۵ فروری ۱۹۸۷ء تک جاری رہا لیکن وائیجردوم سرم جنوری الادوائ کو بوریی وفت کے مطابق رات کے ایک بح مبارے سے فریب ترین فاصلے پریعنی م ۱ ہزارمیل پر تھا۔ مبارے كے عجیب محكا واوراس كے جاندول اور بالول كى وجرسے برنها بيت مسرعت رفتاری سے گردرگیا اور اس طرح اسے صرف چیلے گھنٹے کا وقت ملاجس میں وہ گراں قدرمعلومات جمع محرم اجس نے بورے س کے سربسننہ رازوں برفاقی مدتک روشنی دالی ہے۔ وائیجرد وم کے حماس کیمروں نے میتھین اور امونیا کی د صند کو بیرنے ہوئے سیارے کی واضح نصاویر مینجی ہیں جن سے سیارے کی ارضیبات سے بارسے ہیں بہت سی معلومات حاصل بہو سکتی ہیں۔ خلائی جماز نے ان ساست مزید جاندوں کی تصاور بھی مینے ہیں جن سے پورے نسس کے جاندول کی تعداد ۱۲ مهوجاتی ہے۔

پہ مدور انوں کا جہال ہے کہ وہ مزید چانہ وں کی دریافت سے جیران سائنس دانوں کا جہال ہے کہ وہ مزید چانہ دوں کی دریافت سے جیران منہوں گے۔ کیوکہ انہوں نے ابھی کا ان مراچاندوں میں سے کوئی بھی چاند دریافت نہیں کیا ہے جن کی پہنے گوئی انہوں نے کی تھی۔ یہ نئے چانہ جن کو مصادم مصادم مصادم مصادم مصادم ہے گرد ہالوں میں دیے ہموسے موسوم کیا گیا ہے سیارے کے گرد ہالوں میں دیے ہموسے ہیں۔ جہال کیا جاتا ہے کہ بہ جاند یورینس کے گرد ہالوں کو ہائی تصادم سے

نتانبتون قهرآ ثالثا وعنى بعضهم ستةآف

منداى على بُعد ٢٤ الف ميلٍ واكتشّفت آنّ نبتون يَخْيط به حمسُ حلقاتٍ مثل حلقات زحل كمّا ..

تَكشِف عن احوالٍ غريب يرمستورةٍ لنبتون -

بجائے تھے ہیں جانوں مے ساتھ ساتھ واتیجردم کی بیجی ہوتی معلومات سے ظاہر ہوتا ہے کہ سببالے کے گردمزید دس الے ہیں دہیلے صرف فوالول کاعلم تھا) جن کی دریا فت سے بدینس کے الول کی تعدد تقریبًا دی مرائن ہوگئی ہے۔ خیال ہے کہ برالے حیوث سے اردوں کے باہمی تصادم کی دجرسے وجودیں اسے ہیں ۔ واتیجرد وم کی ایک عجیب خصوصیت رجی مع كركاراك يكن (كورنيل من فلكبات كاستناد) اوران كي يم منظ اسيكن في ابل زمین کی طرف سے اسمان دالول مین فضائے لب بطیس تاروں پر لیسنے والول کے ياكس بيغام وأبيردوم من ركه جهور اسم. بربيغام نفرئى بلبب ك ريكار ديرشنل مع سري ابك مرد اور ايك عورت كي تصاويركنده بي -اس من نظام شمسي كي بوزیشن بودہ مختف سناروں کے حوالے سے جھائی گئی ہے۔ اور ریکارڈ کا نے کی ہرایات بھی کندہ ہیں۔ ، y مختلف زمانوں اور وہیل اور ڈولفن مجھلی کی آواز وں بیں مبلوسے ریکارڈ کی ابتدار ہونی ہے۔ اس کے بیڈیٹر میکنٹ مختلف کلیرول کی موبقی ہے ا یک علم انسان کے خیالات ۔ دل کی وصط کن اور دماغ کی برقی حرکت کوجھی رکھارڈ بند کردیاگیا ہے۔ اس کے ساتھ بست سی تصاویر بھی کھی گئی ہیں جن میں لوگوں کو روزمرہ کا كام كاج كرت بوئ دكھايا كياہے۔ برري رون ونشره پيغامات تقريبًا ايك ارب سال مك خراب نہیں ہونگے۔ ہوس کا سے کہ خلائے بسیط کے باسٹ ندے بربیغام بڑھ ہائیں مکن ب كرصنا لع بوجائي مكن ب اس والمجدن بأيس المرجع على جائيس توسم كس ابي جذبات نهنجا سكين يكين كوشش اور الميديري دنيا قائم سے -وائیجردوم سرم انگست او او کوستبارہ نیپیون کے پاس سے گزرے کا پھری اس تبارے کے بارے میں معلومات فراہم کوے گاجس کا ہم سب کومٹ ترست سے انتظارسے۔"

فصل في مَعالِمسطح القهر

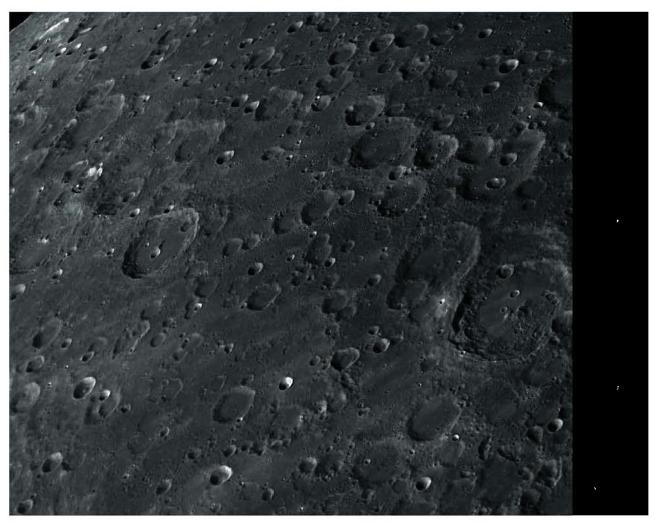
(آ) الفِهم يبلُ وبالعين المجرَّدة ذا بَهاء يَسُرَّالناظرين لحنيم في الواقع مثل الام ضغير مُنِيرِ ذوجبالٍ و سُهولٍ وصُخورٍ وبرمالٍ يَبلُ وُخلالُ التِلسكوب سَهولٍ وصُخورٍ وبرمالٍ يَبلُ وُخلالُ التِلسكوب سَطِحُم مضرَّسًا حليُ جبالُ و وِها دُورِ بِهَا دُورُ واودِينًا سَطِحُم مضرَّسًا حليُ جبالُ و وِها دُورِ بِهَا دُورُ واودِينًا

فصبل

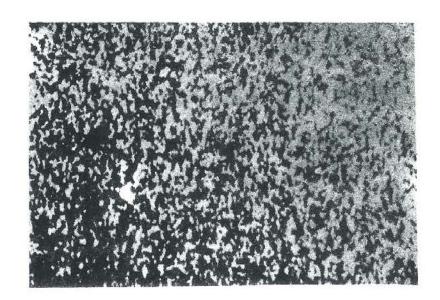
قولی بیب وبالعین لا یعنی چاند دور بین کے بغیر خالی آنکھ سے نہا بہت تیبین و جمیل نظر آتاہے اس کا منظر نہایت دلکش ہے۔ لیکن واقع میں چاند محسن وجمال سے محروم ہے۔ بلکہ وہ زمین کی طرح اس بی بیاڑ بیا بان اور بیٹا نیں اور گردوغیار کے وسیع میدان ہیں۔ سہول جمع شہل ہے۔ بعنی میدان و بیا بان۔ صفحور جمع صفر ہے چان ۔ رمال جمع رمل ہے مرادمٹی اور گردکے وسیع میدان ہیں۔ فول میب وخلال التلسکوب الخاب خوال التلسکوب الخاب سطائے مفائل بیب و معنی خلال التلسکوب الخاب سطائے مفائل بیب و محمد کی اور بست جگر ایم موارد بینی وہ سطح جس میں نشیب و فراز ہو۔ و آد جمع کو فعل ہے مشخب اور بہت جگر ۔ بیاں دو بہاروں کے درمیان تنگ دیرہ مراد ہے۔ کہی ف

وكُهوفُ مُنَّسَعَةُ وشُقوقُ مُمُنَّلَةٌ و تَجَاوِيف عَمِيقَةٌ كَأَنَّهَا بُنُورُكِريهِة في بَشَرة (شكل) (م) قالواان المعالم الجغرافية المهتمة لسطح القبر امور متعددة

جمع كنف بعنی غار ـ اللُّفَوق ـ جمع شقّ ب - اس كمعنی بن شكاف ـ اللَّقوق عمت لّا لا -بینی لمجے لمیے شکاف، یاشکاف مُما گرھے۔ بھاویی جمع بھوبیت سے اس کے معنی ہرکسی شنتے کو بیج میں سے خابی کر دینااور کھو کھلاکر دینا۔ مراد گہرے گرمنصے اور بہاڑوں کے سکھلے و مانے ہیں جو کنووں کے مانندہیں ۔ بُٹور جمع بَن تُرجے۔ بنز کامعنی سے بھورہ ویشن کے معنی ہیں چیڑہ اور کھال۔ یہ کلام مبنی برتش بیہ ہے۔ بعنی جس طرح انسان کے بدن پر بدنما بڑے بڑے بهمورًے ہوں 'اسی طرح جاند کی سطح پر او نجے او نیجے ٹیبلے اور پہاڑا ور گڑھے ہیں۔ ای کا أَنَّ بشرة الانسان وجله يُشَقَّاكُ ويصيركريم المنظر لاجل البُسُوعليم و مضر سًا بسببهاكذلك سطح القسم مضرك شاى غيرمستوبسبب الوهادو الأ بخاد والشقوق والجاويف - خلاصة كلام بيب كه دوربين ك ذريع ديس توياندكى سطح نهابیت ناہموارسے اس کی سطح پر ہے شار بہاٹر اور شببی اور نسپت وبلند جگہیں ہیں جمیس بہاڑوں کے درمیان وادیاں ہیں کہیں گرے فارہیں اور کہیں طویل وعربیف شکاف ہیں۔ اور کہیں گھرنے مجوف گڑھھے اور کائنانی کنویں ہیں۔ جیساکہ انسان یا جیوان کے حبت میر بے شمار کھوڑوں اور کھنسیوں کا کریہ منظر ہوتا ہے وہی منظر چاند کی سطح کا ہے۔ قول المعالم بلغ فيت الخ معالم كم معنى بين نشانات وآثار معالم مجغرافيه سے چاندکی سطح کے کوائفٹ و مناظ مراد ہیں۔ جُغرافیہ سطح کے ظامری احوال وکیفیاست کا تحتضیں ۔



الفوهاتعلىسطحالقمر



شكل(٢) فوهات قهرية التقطتها عداسات رينجرعلى مساحة ٦٠٠ × ١٠٠ قدم أصغر الفوهات قطرها ٣ أقلام وعمقها قدام واحد

منهاما يسمى بالبحاس الفهريّة وهى فى الحقيقة شهول واسعة منبسطة من الحُمُر البُركانيّة المتحجّرة وهى التى نُرِى بُقَعًا مُظلِمة بالعين المجرّدة وبمِنظار صغير

قولمد بالبحاس القسرية للخ يهامنن بسطح فمرك بغافيبر سيمتعلق المورمهمرس س پایج امور مذکور ہیں، یہ امرا ول کا بیان ہے ۔ لہب امراول فری سمندر ہیں ۔ بہتار جمع بحرسبے -ہیتیت بعدیدہ کے ماہرین نے دوریین کی آیجادکے بعدسطے فمر پرمتعدد بھگوں کوسمندروں کے ناموں سے موسوم کورکھا ہے۔ کبونکہ ابتداریں جب کہ ابھی بڑی دوربینیں نہیں ہی تھیں انہاں نے بچوٹی دور بینوں میں دیچہ کر ان میدا نوں پرسمندر کا گمان کیا۔ بعدیس بڑی دور پینوں سے مے ذریعے معام ہواکہ جا ندبریانی کا وجود نہیں۔ لیکن سمندروں سے بہ نام جغرافیہ کو اسانی سے ج<u>محنے سے ب</u>یے اب بھی ہانی ہیں ۔ بہسمندر درخفیفنٹ وسیسع میدان ہیں جن میں آتش فشال ما دّہ يتهربن كركيبيلا مواب - كبونكه زمانه قديم مي جاندير الش فت ال بها مُنفع، جن سع يهاه ما دّه بحل بحل بحر دور دورزیک مبدانوں میں بھیلتا رہا اور پیسبباہ مادہ ان میدانوں میں نتی حرکی طرح سخت بن گیاد ان میدانوں کو فمری مند کضا بس. ماہرین کے نز د کب اب چا نرکے آنش فشاں بیار مردہ ہیں ان یب کوئی حرکتیب فوليه المجمل المرتجع ممتنه ب اس معنى بين بياه كونلاور راكه بهال اتن فنال بهارون وكلا بوالاوام اورد المبركانية نسبت ہوئرکان کی طرف بُرکال کوہ آنش فشال کو کھنے ہیں ہیں وہ بہاڑجن کے بانوں سے زمین کے باطن و آنشی دہ تکلتا ہو۔ زمين رابيج كنده أتش فشال بهارم وجودين جنء وقفا وقعا أتشى اده كلتارينا بيلكن جاند كي تشفشال بهاراب مرده إبن الني اتش فشانى كى حركات موجود نبير بي وفيل المنع يجون الحالن صالح في الشريخ والتصلُّب بصفت عم ہے۔فولم بُقَعًامظلمن الله ـ بُقَع جمع بُقعة سے والبُقعة المضع بياں مرادد انهاونث نات متازه برييني وهِ مواضع بوبلحاظِ لون (مائل بسببابي) دوسر صحصول سے ممتنا زنظراً تنهيں۔ وهند حد بيث ابى هُرُه يُلا الله الله رجلامبقّع الرجلين وقد توضّاً. يريب بدمواضع في رجليد لم يُصبها الماء فخالف لونكما اصابد الماءومند حديث عائشة رضى الله عنها اتي احرى بقع الغسل في ثوبه - عبي مجع حق يعنى فالى أنكم، دوربین کے بغیر مِنظَار کے معنی ہیں دور بین ۔ بعنی فالی انکھ اور پھوٹی دور بین سے جاند کے بعض عصے فدرے ناریک نظراتے ہیں۔ بیسباہ عصے دراصل سی بحار فرتب ہیں۔

وتسمى بالمحوالذى اشيراليه فى قوله تعالى فمحونا أيتاً الليل وجعلنا ايت النهار مبصرة

واتماسم بيا بالان الفكويين عنداول اختراع المناظير ظنه النفع المظلمة بحارماء اختراع المناظير ظنه النفع المظلمة بحارماء وختلف مثل بحر الامطاس و بحر الزمهرير وجو العيوم وبحر الرطى بات وجر الرجبق وجر الخيوم ومحبط الهادى

ان میں سیاہ آنش فشال مادہ تھیلا ہواہے اس لیے ان سے آفناب کی رونی تھے طور مربعکس نہیں موتی یہ

قول و تسمی با کھو لڑ بعنی جا ذرکے اس سیاہ صے کانام عربی منحوہ اسی کی طون اثارہ ہے قرآن عزیز کی اس آبت میں فکٹی کا ایک اللّیک وَجَعَلْکَ اَیکَ النّهَائِر مُبُصِرةً ۔ قول وان مائی ہے کہ جب ما ہرین تولید واغاسکتیت ہے اس اللہ یہ دفع سوال مقدّرہ ہے۔ سوال یہ کہ جب ما ہرین ہیں بین نظر جا ندیر بانی نہیں ہے تو ندکو وہ صدَرَ خطوں کا نام محالیوں سمند کیوں رکھا گیا۔ ماس دفع ہہ ہے کہ جا ندیر بانی نہ ہونے کا نظر یہ متا قریب جو بعد کی تحقیقات سے ثابت ہوا۔ ابتداریں جھوٹی دور بینوں کی ایجا دکے بعد ماہرین نے ان سیاہ خطوں کے بارسے میں بینجیاں قائم کیا کہ بیمندیں۔ وانحق کے معنی ہیں موجز ن ۔ بیصف بی بارپ سے جنگی انہوں نے ان ہمند کو ان کا کہ کیا کہ بین کے رسم اللہ کیا ہوں کے انہوں نے ان ہمند کو ان کا کہ کیا کہ بین ہو تھا ہوں ہو کہ انہوں نے ان ہمند کو انہوں کے انہوں کی انہوں کے انہوں کی بین کے انہوں کے انہوں کی انہوں کے انہوں کے بین کی معند کے بین کی مورک کی تو انہوں کی انہوں کے انہوں کی کہ بین کی مورک کی انہوں کے انہوں کے بین کی مورک کی انہوں کے انہوں کی انہوں کے انہوں کی بین کی مورک کی تو ان ماموں کے دوروں کی بین کی انہوں کے انہوں کی بین کی مورک کی انہوں کے دوروں کے بین ان انہوں کے دوروں کی بین کی مورک کی تعقیقات سے ثابت ہوگی انہوں کے دوروں کی بین کی تعقیقات سے ثابت ہوگی انہوں کے دوروں کی بین کی تو بین کی مورک کی تعقیقات سے ثابت ہوگی کا دوروں کی بین کی تو بعد کی تحقیقات سے ثابت ہوگی کا دوروں کی بین کی تعقیقات سے ثابت ہوگی کا دوروں کی بین کی تعقیقات سے ثابت ہوگی کا دوروں کی بین کی تو انہوں کی تو نابول سے خوالے کے مورک کی تو ناک کی تو کا دوروں کی بین کی تو نائی مورک کی تو نائی کی تو کا دوروں کی بین کی تو نائی کی تو کا بین کی کی کو کا بین کی کو کی کو کا بین کی کی کو کا بین کا بین کی کی کو کی کو کی کو کا بین کو کا بین کی کو کی کو کی کو کا بین کی کو کا بین کی کو کا بین کی کو کا بین کی کو

ثم بعد صُنْع المناظير الكبيرة استيقنوا ان القمر خال من الماء و ان البُقع المظلمة المسماة بالمحوسهول فسيحت وبروس وسيعت تكق نَت قبعانها من صنعور مُلس وقالوا في سبب ذلك اندان العت في العهد

کہ چاند ہر یا نی کا قطرہ بھی نہیں ہے۔ جا ندکا زیادہ روٹش مصد بہاڑی علاقہ ہے۔ سطح قمر کے ان سبیاہ دھتیوں کے بارسے میں عوام میں متعدّد آرار وخیالات مشہور ہیں۔ بعض عوام کھتے ہیں کہ برایک مُرْحِیا بیٹی چرفر کان رہی ہیے۔

تولہ ہم بعد صنع المناظیر الخد، مناظیر جمع مِنظام ہے اس کے معنی ہی ورہی فسیست ہمنی وسیعت ہے۔ بروس جمع برت ہے۔ برخشی کو کہتے ہیں۔ تکویت اس کے معنی ہی ورہی فراین فسیست ہمنی وسیعت ہے۔ برخشی کو کہتے ہیں۔ تکویت اس کے معنی ہی ہی ہیں۔ و و م م موار زمین فی محق ہے جٹان و و م م مسانہ برزن جمز ارکام معنی ہیں صاف و ضالی ۔ بینی بڑی دوربینوں کے بن جانے کے بعد بحب سائندانوں نے سطح قمر پر نظر ڈالی اور دیگر آلات دقیقہ کے دربعیہ بھی تین کی توانیس بعین ہوالہ جاندہ ہوالور بانی سے فالی ہے۔ اور یہ تاریک خطے خشی کے و بع میدان ہیں جن میں م خمر لاوے کی راکھ اور م خمد لاوے کی چٹانی چا در سی پہلی ہوئی ہیں۔ آتش فشاں بہاڑ وں کا لاوا م بھر لاوے کی جٹانوں کی ماست ہے جب کہ آتش فشاں بہاڑ رندہ سے بینی ان سے لاوا محلان رہتا تھا۔ اب توجاند ہم جود و مُردنی کی صالت طاری ہے بعنی اب اس کے آتش فشاں بہاڑ ول سے لاوا خارج نہیں ہوتا۔

القدايم من باطن القمر كميتات هائلة من الحكم الدركانية المنصورة لكن هذه الاساء الماء الجاروازالت نستعل في الكتب تسهيلًا لفهم جغرافيا القمر تُعطِي هذه البحائر قدر الكبيرًا من سطح القمر المواجم لذاء

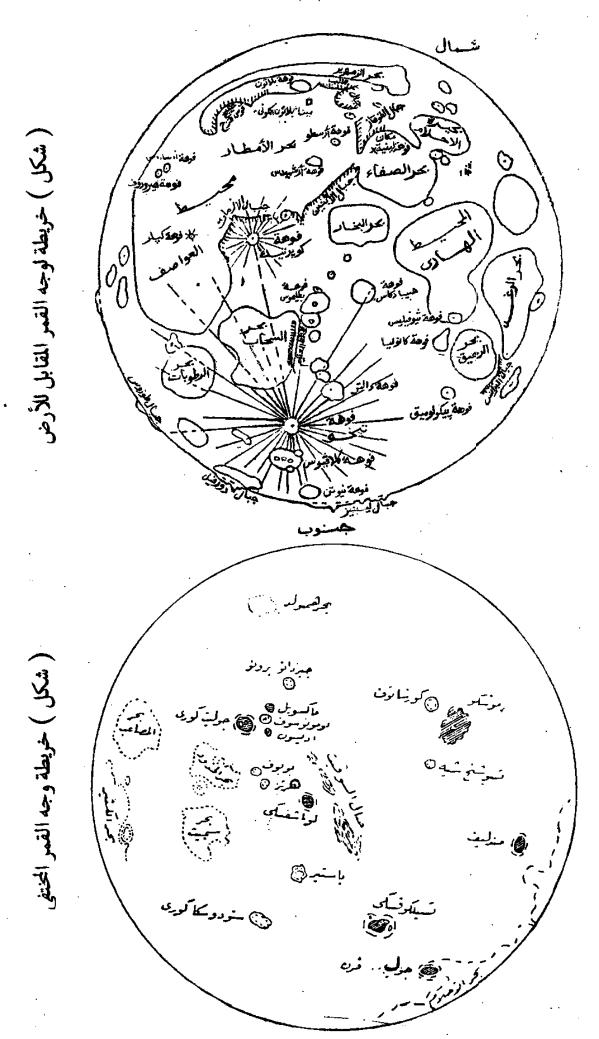
وَمَّنها اَودِبِنَ كثيرةِ بَرِيُوعِ دُهَاعلى عشى لا الله وَلَمْ الله وَلِي الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلِمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وَلَمْ الله وَلِمْ الله وقالم وقائم وقا

فن ج کتبِ ہیئت میں لاوان کلنے کے بیے لفظ اندلاع کٹرنت میے تعمل ہوڑا ہے۔ فول، گیبیات ھائلت ، ای مواد کنٹیرۃ ، مُنصَّرِع رق کے معنی ہیں بچھلا ہوا بیصفتِ م

کی کا کہ و تُعظِی ہن کا لاز بعن سطح قرکے بیٹ نرجھے پریہ فرضی سمندر پھیلے ہوئے ہیں۔ بالفاظ دیگر سطح قرکے کافی حصے پر آتش فٹ اں پہاڑوں کے ما دّے سے بنی ہوئی سبباہ چاد آ اور حیّا نیں کھیلی ہوئی ہیں۔ چاند پر نظرڈ الفے سے اس بان کی تصدین ہوں تھے۔

قول دهنه اودبت کنیلان به چاند کے بغرافیہ سے تعلق امر تانی کابیان ہے۔

ہوئی علی دُھا۔ ای پرنس علی دھا۔ سطح قمر پر دور بین میں بہت سی وا دیاں بعنی در سے نظراتے ہیں و بعض سائنسرانوں کے نز دیک ان کی تعداد وا ہزار سے بھی زائدہ ہے۔ ان میں سے بعض وا دیاں نمایت و بین ہیں ہوکہ و بینع میدانوں کے مت ابد ہیں اور بعض نگا ہیں جو بظا ہر دریا و ل اور نہروں کے بہنے کی جگہ گہری ہوجاتی دریا و ل اور نہروں کے بہنے کی جگہ گہری ہوجاتی سے اور کنارے بلندرہ جاتے ہیں۔ سطح قمر ہر بعض تنگ وا دیوں کی شکل اسی ہی ہے۔



وتمنهاع تأهسلاس طويلة من جبال بعضها شاهقة جلًا وقد قيس الم تفاع بعض هن لا الجبال فاذا ارتفاع بعض هن لا الجبال فاذا ارتفاعه نحو ٢٨ الف قدم وهنامثل اعلى جبال الارض تقريبًا والم تفاع البعض ٢٨ الف قدم وشكل ومنها شيقوق ممنتة على سطح ميبلغ امتلاك بعضها الى مئات الاميال امّاعي ضها المتوسط فلايتعتى ميلًا اوميلين

قولمہ ومنھاعی قسلانسل کے بیسطے قرکے جغرافیہ سے متعلق امر ثالت کا بیان ہے۔ سطح قر پرطوبی بھاڑوں کے بے شمارسلسلے ہیں۔ جن میں سے بعض زیادہ بلند نہیں، اور بعض بہت بلند ہیں۔ جانہ کی سے بھاڑوں کے سلسلے ہیں۔ سائند انوں نے ان ہیں سے بعض کے نام بھی رکھے ہیں۔ ان بھاڑوں میں سے اکثر حلقہ نما ہیں۔ بعنی ان کی شکل بڑے تنور کی طرح ہے۔ ہرایک کا حلقہ تنور کی طرح گول بلند دیوا ر سے اور اندر وجع میدان ہے۔ یہ آتش فٹ ں بھاڑوں کے دہانے ہیں۔ زمین پراس تھے مہاڑ موجود نہیں ہیں۔ زمین پراس تھے مہاڑ موجود نہیں ہیں۔ یہ بھاڑ علما میٹ انس کے بھاڑوں کے دہانے ہیں۔ خلیموس کو قبل موجود نہیں ہیں۔ یہ بھاڑ علما میٹ انسان کے قول کے مطابق جاندے صلفہ نما بھاڑوں کی تعداد ۲ لاکھ سے کو می کو ایسطو۔ پر فیسر کو پہاڑوں کی تعداد ۲ لاکھ سے کو می نموجود ہیں۔ کو ایسطو۔ پر فیسر کو پہاڑوں کی تعداد ۲ لاکھ سے کو می نموجود ہیں۔

قوله وقد قبس ارتفاع الزيعن انسرانوں نے جاند کے اہم بہاٹ ول کی بلندی معلیم کرلی اسے ان میں سے بعض زمین کے بلند تربہاڑ سے بھی زیادہ اونچے ہیں۔ زمین کا بلند تربہاڑ سلسلۂ کوہ ہمالیہ میں ایوسٹ چوٹی ہے جو ۲۹ مزار فٹ سے مجھے زبادہ بلند ہے۔ اور جاند کے ایک بہاٹی بلندی ۲۸ مزار فٹ ہے اور ایک بحق اقدام ہے۔ قدم کے معنی ہیں فٹ فٹ ہے اور ایک بحق کی بلندی ۲۳ مزارفٹ ہے۔ تقدم کی جمع اقدام ہے۔ قدم کے معنی ہیں فٹ ایک فٹ ۱۲ این کم بلندی ۲۳ مزارفٹ ہے۔ تقدم کی جمع اقدام ہے۔ قدم کے معنی ہیں فٹ ایک فٹ ۱۲ این کم بلیا ہوتا ہے۔

قول، ومنهاشقوق عتكة لل يسطح فرك جغرافيه سيمتعلن امر رابع كا ذكرب شقوق

ومن أغربها شُقَّ محتة من طرف قُرُص القهر الى طرف الإخر يُخبَّل الى الناظر كأن القهرقُطِع الى نصفَين ثم التَّأَما و بقيت معالم الإنشقاق واضحةً مثل بقاء اثام الخيط في نويب قُلَّ ثمر خِبطَ

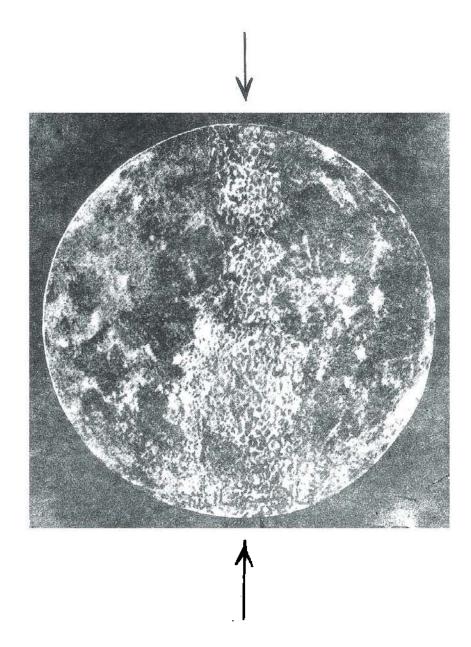
جمع ہے شق کے معنی ہیں شکاف۔ سطح قمر پر متعد دطویل شکاف دور بینوں ہیں نظرات نے ہیں۔ زمین پر البینے شکاف بہت کم پائے جانے ہیں۔ بینسگاف البیے ہیں جیسے کہ کسی دیواریں دراڑ پڑی ہوئی ہو۔ ان میں سے بعض شکاف کئی کئی سومیل طویل ہیں اور کئی میل چوڑے ہیں۔ مگر بجیب بات بہت کہ ان کی متوسط چوڑائی مگر بجیب بات بہت کہ ان کی متوسط چوڑائی مگر بجیب بات میں مہرین جران ہوئی طول کی نسبت ہم ہے۔ ان کی متوسط چوڑائی ماہرین کھتے ہیں کہ جس زمانے میں جاندگی سطح محمد ٹری ہو کو سکر اس کی توجیہ ہیں ماہرین جران ہوئی خوال کی اس میں کہ جس زمانے میں جاندگی سطح محمد ٹری کھتے ہیں کہ جس زمانے میں جاندگی سے دوران وردیاؤ کی خوال میں ہوئی اس میں برنہ وں اور دریاؤ کی کے خوال ہوئے دائی کو سکو اور دریاؤ کی کے خوال ہوئے دائے کی حول اور میاؤں کے مث برہیں۔ بین کاف آتش فشاں کیا کہ دوان ہوئی کو رہے ہوئے نظراتے ہیں سبحن ان ہی سے ۲۰۰۰ میل کے دوان میں سے ۲۰۰۰ میل کے دوانوں پر بھی گوزرتے ہوئے نظراتے ہیں سبحن ان ہی سے ۲۰۰۰ میل کے دوان میں سے ۲۰۰۰ میں کا دوان میں کے دوان میں سے ۲۰۰۰ میں کا دوان میں کے دوان میں سے ۲۰۰۰ میں کا کہ دوان میں سے ۲۰۰۰ میں کا دوان کی کو دوان کی دوان کی دوان میں کا کہ دوان کی کی دوان کی دوان کی کی دوان کی دوان کی دوان کی دوان کی دوان کی کی دوان کی کی دوان کی دوا

فولی ومِن اَغربِهاشق عمَت لل بعن ان شقوق بس ایک شق (شگاف) نها بت غریب وعجیب ہے ، وہ چاند کے ایک طون سے بے کو دوسری طرف کر بہنچا ہوا ہے اور ناظرین کے ذہن میں اسے و بجیر کو بین خیال آتا ہے کہ بھال سے چاند کے دولوں می دولوں میں دول

قولَی اِثار النيط الزينی رَالانی كنشانات فَ کَ مَاصَی مِحول كاصبغه بے بقال قُلَّ الثَّوْبُ جِب كُرُّه كِيثِ جَالِي اِلْمَالِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ وهن النفقُ الأغرب اكتشفهُ ولد الفضاء في بعض سُفُن الفضاء المطلقة الى القهرل استسطحه ومعرفة الحاله و الفلك يوجيهه ولمريأ توالى المحاله و الفلك يوجيهه ولمريأ توالى الان بعلة مُقنعة

و امّاً خَن معاشِرَ علماء الإسلام فَنُعلِله بما تنكُج بمالنفوس و تَطهُنُ بمالقلوب وهوان هذا الشقَ اثرمُعجزة شق القهر لخاتم الانبياء عليم وعليهم الصلاة

فول، والفَّلَڪ تبون الزيعن البرين فلکيّات اس جيرن انگيزشق کي نوجيد ميں حيال بي اورائجي کک انهوں نے اس کي کو کي نسلي مجشس وجه وعلّت نہيں بنائي -



هذه صورة القمر التي أذاعتهاع لله تجرائد في أوروبا وترى في هذه الصورة الشق الأغرب الممتدن وهو أثر معجزة الممتدن معانب إلى جانب آخر من جِرم القمر حسب إشارة السهدن وهو أثر معجزة شق القمر لنبينا صلى الله عليه وسلم.

والسلام وهى نعم الشاه أعلى الصِّد قالمن كان لم قلب او القى السمع وهى شهيد ومَنْها الفَوهات وهى أم يَزُما يتهيزب سطح الفير من سطح الإرض وهى تُشبِد فوها ب البراكين على سطح الإرض لكنّ اكترها أوسع ما فى براكيننا الإرضية

وے رہاہے۔ بیٹن بی کویم ملی اللہ علیہ ولم کی صدافت اوراس الم کی تفانیت کا بہنزی فوگ وہ ہو۔
معرزہ شق فرنبوت کے ویں سال محد محرمین طور بزیر ہوا تھا۔ سیجین میں صفرت انسس ضی اللہ عنہ کی روایت ہے ات اھل مکت ساگواس سول اللہ صلی للہ علیہ ولم ان یر بھی مرایت فالراهم انشقاق الفہ وشقتیں حتی ساگوا صل عبینها۔

تولى ومنها القوهات الخ

قول وھی تشبہ فوھ ات الزيعنى جاند كے بہاڑوں كے بدد ہانے سطح ارض پر واقع التی فوھ ات الزيم بير واقع التي فوھ ات الزيم بين جاند ہيں۔ البتہ بدارضى اتن فث ال بياڑوں كے دہانوں كے دہانوں كے دہانوں ہے دہانوں ہے۔ بركان اتن فشال بہاڑكو كھنے ہيں۔ تجوا كين جمع بحركان سبے۔ بركان اتن فشال بہاڑكو كھنے ہيں۔

واقطائ معطكها تتراوح بين ستين وسبعين ميلاً والقطائ معطكها الى غونسعين ميلاً والمالفوهات البركانية في الارض فلا يتعلى قطر أوسعها ثمانية أميال او نسعة أميال و في هات القمر عميقة حلاً احتى ان عُق بعضها نحو . م ه مِثْرٍ و قالواظهر بعل لتحقيق ان على الفوهات القمرية على السطح المواجه لنايريق على سنين الف في هي

قول تنزارہ بین ستین الز تُرَاوُ کے کمعنی ہیں لگ بھگ ، درمیان ، قریب فریب کتابوں میں یہ نفظ کثیرالاستعال ہے۔ اور نقریباً کے معنی بین تعمل ہوتا ہے ۔ مُعظَّ هر بعنی اکثر ہے۔ اَقطار جمع قطر ہے۔ قطرہ فرضی خطر ہے جو گرہ کی ایک طرف سے دوسری طرف تک مرکز کرہ ہر کی درتے ہوئے ویشری طرف تک مرکز کرہ ہر کی درتے ہوئے ویشری طرف کا قطر مرا دہے بینی قمری دہانوں میں سے اکثر کا قطر مین کا قطر مرا دہے بینی قمری دہانوں میں سے اکثر کا قطر مین ہے اور بعض دہانوں کا قطر تقریباً ، و میل ہے ، ان کے مقابل ہوئی آئش فشاں ہیار وں سے دہانوں کا قطر مربیا ہ میل سے زیادہ نہیں ہے ۔ اس کے مقابل ارضی آئش فشاں ہیار وں سے دہانوں کا قطر مربیا ہ میل سے زیادہ نہیں ہے ۔

ق لم عمبقہ بھت ہوتا کا بینی چاند کے ان دہانوں میں سے کئی نہا بیت گرے ہیں یوی کرھن کی گہائی .. بہ ۵ میٹر ہے۔ اور بعض کی گھرائی .. بہ ۵ میٹر ہے۔ اور بعض کی گھرائی .. بہ ۵ میٹر ہے۔ اور بعض کی گھرائی .. بھر عجیب بات یہ ہے کہ ان فصیبلوں کے سروں پر بھی اور دیگر حصول پر بھی چھوٹے بڑے بے شار دہانے ہیں ۔ ان آتش فٹ ال دہانوں کی تعداد ہدت ذیا دہ ہے۔ بعض ما ہرین کھتے ہیں کہ چاند کا ہو گئے ہماری طرف ہے اس پر دہانوں کی تعداد ہدت ذیا دہ ہے۔ بعض ما ہرین کھتے ہیں کہ چاند کا ہو گئے ہماری طرف ہے اس پر دہانوں کی تعداد میں بھی زیادہ ہے عجیب تر بات یہ ہے کہ بد دہانے صرف پھاٹری علاقوں ہی تی نیس کھلے میدانوں میں بھی جا بھر ہو ہے جا ندگی سطح کا منظر نمایت غرب اللہ ہمیت میں نمیس کھلے منظر تمایت نامی ہوجود جا ندگی سطح کا منظر نمایت نامی میں موجود جا ندگ ہیں۔ کا بور ہینوں میں بھی چاند کے بدد ہانے میں بات ہیں ۔ اس تسم کے مناظر زمین پر

ور وللعلماء فى تكون هذه الفوهات الفسرية نظريتان

النظريّة الإولى ان سببها اصطدام الشُّهُب الضّحة تَ ثُرُّى بوجم القمرو سقى طُها فَهْم وذلك فى قديم الزمان عند ما كانت مادة القرليّنة

نبیں ہیں ۔ ماہرین نے بعض اہم وہ نول کے نام بھی ریکھے ہیں کئی دہانے مشاہیر فلاسفہ کے ناموں سے موسوم ہیں ۔مثل :

ا۔ فَوهِ سَمَا سِ سَطَی ۔ بدد ہانہ ۵۰ میل چوڑاہے اوراس کے اردگرد دہوار اور چٹان کی اونجان کی اور کا دہوار اور پٹان کی اونجا تی ۱۰۵۰۰ فٹ ہے۔

۲۔ فوجن ارشمیلاس - اس کے اندرمیدان کا قطر ، ۵ میل ہے -

سا . فوه ترکی برنیکس اس کے اندرمیان کی وسوت ، و کلومیر سے اس کے اند ایک بلند پہاڑ ہے جس کی جیلے بلند جو ٹیاں ہیں ۔ جن کی بلندی تفریر اس بے ہوری میٹر ہے کورپڑس دہاند سب سے شان دار صلفہ نما پہاڑ ہے۔ بدر کی رات اس سے محرکہ د شعاعیں نظراتی ہیں۔ ہم ۔ فی هندا فلاطون ، وغیرہ وغیرہ -

قول نظر تتان الخ بین ال فری دا نول کے طور کاسبب وعدت کباہے ؟ سانسدانوں کے اس سلسلے ہیں دو نظریے ہیں جن کا بیان آگے آرہاہے۔

لم تَتَصلُب بعنُ

والنظريِّتُ الثانية انها فَوهات بَراكبن كانت تَثُولُ وترجى بمهادة مُصهورة مِند لعيمٍ من باطن القسر

شکھ بہ جمع بینھاب ہے۔ آسمانی پھروں کویٹھاب کتے ہیں۔ انگینج نا ای العظیمات تی انگینج نے ای العظیمات تی اس اس مرد انگی تو اور کی تعدادیں گرتے رہتے ہیں۔ اس دائی دائی کی مسلسلا۔ زمین پر بھی پٹسب شب در دز کر در طروں کی تعدادیں گرتے رہتے ہیں۔ مگر زمین کے گرد کر دکر ہوا موجو دہ ہے۔ یہ شہر ب کر کر ہوا یس ہوا کے ساتھ دکر کا کر ہم اکر ہم اس سے سے بیان ہوجاتے ہیں۔ اگر کر کر ہوا موجو دنہیں ہے لہذا چاند کی سطے پرسلسل شہب گرتے ہیں۔ مسلسل برسنے سے نہاہ ہوجاتے۔ چاند بر بہوا موجو دنہیں ہے لہذا چاند کی سطے پرسلسل شہب گرتے ہیں۔

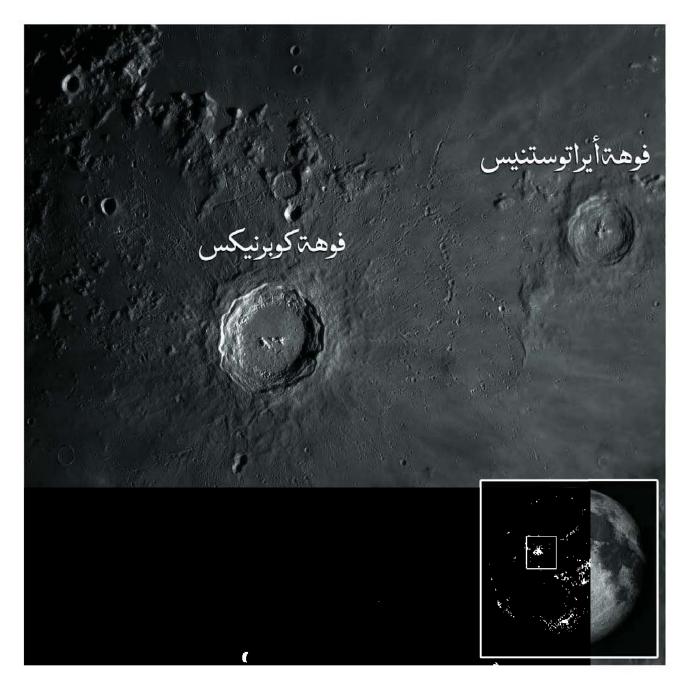
فولی لو تنظم آب بعث بلز بعنی جاند کے یہ دہانے اس قدیم زمانے کے شہابوں کے آٹار میں جب کہ چاند کا ما قدا بھی ترم کھا اور زیادہ سخت اور شھوس نہیں ہوا تھا، اس بی تھوڑی سی تی مند رہی ہوئی ہی گیا تھا تاہم بول شوس نہیں ہوا تھا۔ (کیو کھا گرجا نکا ماہم بول تھوس بن بھی موجود نہ ہوتا اور اس بی تھوڑی سی سندن اور شوس بن بھی موجود نہ ہوتا اور اس بی تھوڑی سی سندن اور شوس بن بھی موجود نہ ہوتا اور اس بی تنہیں رہ سکتا کی شرح سے بیا تہ بین ان بی گرم طاباتی نہیں رہ سکتا) تواس وقت بڑے شہابوں کے گرفے سے جاند بین غار پیبراہو سے اور ان کے گرفے سے کچھا مادہ انجھل کو دبوار کی صوریت افتیار کو گیا اور الا کھول کو وڑوں سال کے بعد وہ دبوار بی میں اس سے بیا نہیں ہیں اس سے بیا نہ بین اس سے بیا نہ بین ہیں اس سے بیا نہ بین ۔

قول والنظرين النائية المنائية النور من النوس والنوران نور آن كمعنى بب بوش أن ابن يَصَهُون بي النائية النائية النور من النوس والنوران و نور النوري ببه به كران بوش أن أبن يَصَهُون بي بي النه النوري العن العن العن العن العن الموسى بي الموش النه النوري النوري بي النوري ا

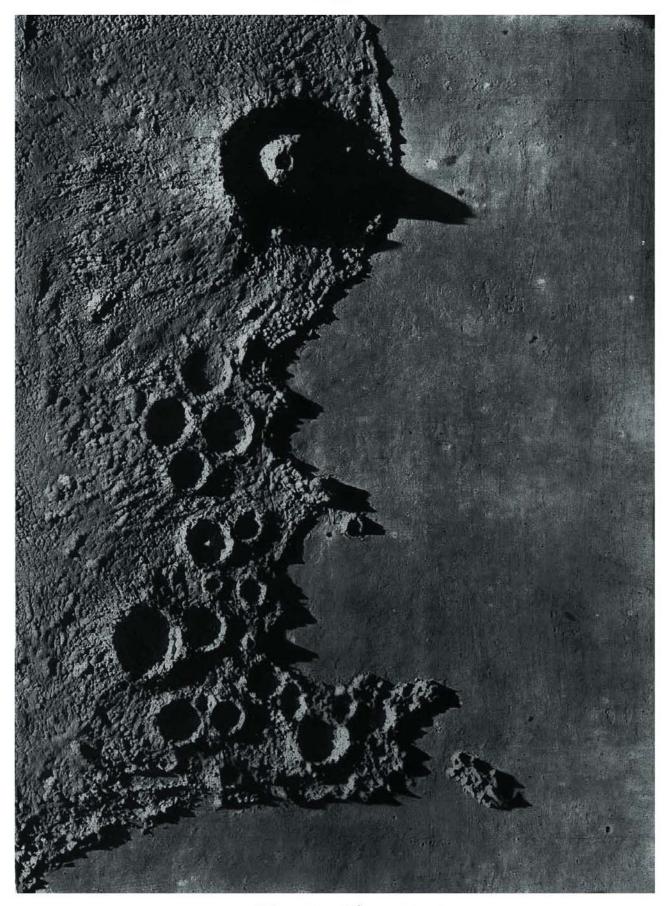
والحقَّ ان كلتا النظريتين صواب فسبب بعضها سفى طُ الشهُب الضخة و المنطاعُها بسطح القس وعلّةُ بعضها نُوران البراكين في قديم الزمان-

اورمدّت کے بعد محصوس بن کو دہانہ کھلا کا کھلارہ گیا۔جس طرح زمین پربعض آتش فَٹ ں بہاڑوں کے دہانے کھلے نظر آنے ہیں۔

قول و المحق النبر المن و نظر يول من محاكمه ب الضخة اى الكبيرة و آس نظامها، اى سفوطها و نصاد مها و نور البراكين و بني انش فشال بها رول كا أبلنا اور وش اى سفوطها و نصاد مها و نور البراكين و بني انش فشال بها رول كا أبلنا اور وش ماركر مواد أكلنا و بينى مصنف كى رائع بين دونول نظر بين و درست بوسكة بهي له نابعض مرا نول كاسبب و مه به به كاسط قرير كرا المراس سي منصادم بوكر اس كه اندر كفس جانا ان دم نول كاسبب به و اور بعض دم نول كا الدراس سي منصادم بوكر اس كه اندر كفس جانا ان دم نول كاسبب به و اور بعض دم نول كا سبب انش ف بال بها رول كا ابلنا اور ان سي مواد اور لا و ساح اخرج و اخراج به بها والتداهم و سبب انش ف بال بها رول كا البلنا اور ان سي مواد اور لا و ساح كا خرج و اخراج بها والتداهم و المراس بينا و المناه و الم



تفاصيل قمرية. المنطقة التي حول فوهة كوبرنيكس فوهة كوبرنيكس قطرها ٥٠ ميلا. وأعلى منها إلى اليين فوهة أيرا توستنيس وقطرها ٣٥ ميلا.



فوهات وتكوينات بركانية

هذه ليست مناظر قهرية لكنها البركان الأرضي ويزويس والأراضي التي إلى جنوبه مصورة عن نموذج له من صنع المهندس جيهزناسمث ويمكن مقارنتها بالمناظر القهرية



الأرض تتراءى من سفينة الفضاء. هذه صورة فريدة أخذات من سفينة الفضاء لأبولو البيخاهي تتجد نحوالقمر، وقد كانت السفينة عندذاك على بُعدا ١٦٠٠٠٠ كيلومتر من الأرض، تلك السفينة التي كانت أطلقت من منصة إطلاق الصواريخ بفلوريدا في ١٦ يوليو ١٩٦٩ وبهارجال الفضاء الثلاثة نيل آرمسترنج Michael Collins، وأدوين ألدرير . Edwin Aldrin وميكل كولنز Michael Collins وأدوين ألدرير . Michael Collins وميكل كولنز تستطيع أن ترى في صورة الأرض هذه أكثر أفريقية وأجزاء من أوروبا ومن آسيا.



صورةمنظر الأرض من القهر

شكل منظر الأرض من القمروالنجوم حولها

فضل فجم القري فضارواينتج من الك من المدخرية من ما المدرض حرث من

ه القمراصغى بحرّمًا من الارمض جرّمُ مجزء من تسعة وأس بعين جزءً (هم) من جرم الارمض فالارمض فالارمض تُساوى تسعًا والربعين كرةً مثل القمر

فصل

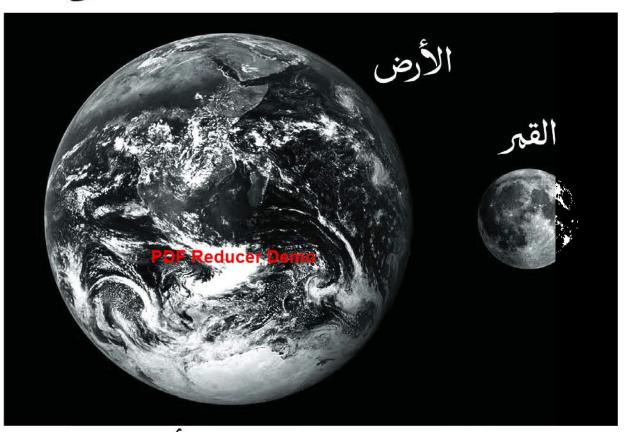
قول الفہ اصغی جوماللز للے م الجسم وزیًا ومعنی کا آت استعال الحوم فی العادیات من الکواکب احترص استعال الجسم - جا انداجم زمین کے جم سے بست چھوٹا ہے۔ ماہرین کے نزد کیب جانرزمین کا ملے صدہے۔ یعنی اگر کرہ فرکی طرح میں کورے جم کیے جانیں توان کا جموعہ زمین کے کرے برابر ہوسکے گا۔

قائل الله دوگروں کی جمامت کی نسبت ان کے تُطُرین سے معلق کی جسکتی تھے اور دو سرت کی نسبت ان کے تُطُرین سے معلق کی جسکتی تھے گول بین بین بونسب ہوگی کر گول بین نسبت اس کے ممکقب کے برابر ہو تو قطروں میں گول جسم کا قطر ہوائی کے برابر ہو تو قطروں میں نسبت اُربع کی ہے۔ بینی ایک اور چار کی نسبت سے ، اب اگر نود کھروں کی جمامت کا بہتر لگانا مقصود ہو تو ہم کو ہم بیں مزب دیں ۔ مصل ۱۱ ہے پھر ۱۱ کو ہم میں ضرب دیں ، مصل ۱۱ ہے پھر ۱۱ کو ہم میں ضرب دیں توصل ۱۲ ہے پھر ۱۱ کو ہم میں ضرب دیں توصل مرا ہے ۔ لیس یہ نسبت ہے ان دوگروں کے ما بین ۔ ابذا ہے والے کو میرابر ہوگام آئے گئے والے کے ساتھ ۔ بینی چھوٹے کو سے کے برابر ہم ۲ کروں کا مجموعہ برابر ہوگام آئے تھے والے کے ساتھ ۔

د قُطه ٢١٦٠ ميلًا وجاذبيّتُ منحوسُ س جاذبية الارض فڪلُّ شيُّ زِنِتُ مِي الام ض

قول و قطر کا لا بہ جاند کے قطر کا بیان ہے۔ اس سے جاند کا قطر معلوم ہوگیا۔ اور زمین کا قطر بھی معلوم ہے۔ جو بقول بعض ما ہرین ۱۹۵۸ میل ہے۔ بیس قمروارض کے مجمول کی نسبت بھی معلوم ہوسکتی ہے۔ ان بی نسبت وہ ہے جو معلوم ہوسکتی ہے۔ ان بی نسبت وہ ہے جو معلوم ہوسکتی ہے اگر قطر ارصن کے معلوم ہوسکتی ہے۔ اگر قطر ارصن میں مہیل ہوتا اور قطر قمر پورے ۲۰۰۰ میل تو زمین قمر سے ۱۹۳۷ کنا برطی ہوتی دیا تہ ایک خطر ارصن سے زائد ہے اس لیے ارصن و قمر بی نسبت بجائے ہا کے بیار میں کے ایک میں کہی ۔





المقارنةبين عجم القمروعجم الأرض

سنتُ أَم طَالِ تَكُونُ ذِنَكُم فَى القَّمْرِمُ طَلَّا وَاحِدًا وَمَن استَطَاعً عَلَى الرَّمْض أَن يقفز ذِم اعًا استطاعً على الرَّمْض أَن يقفز ذِم اعًا استطاعً على القيم أَن يقفز سنت اذم على القيم ولاهواء و ذلك يستلزم ولاهواء و ذلك يستلزم

نہیں ہے کیونکہ بہ قوب جا ذہہ کے تابع ہے اِسپس ابک شی کا وزن وُنقل مختف ہوسکتا ہے۔ لہذا جو کڑہ جسامت میں بڑا ہواس پر وزن اسٹیار بھی زیا دہ ہوگا۔ اس بےجس ننے کا دزن زمین ہر 4 سیر ہو چاند براس کا نقل و وزن صرف ایک سیر ہوگا۔

ُ فول سند آ رطال الخز آرطال جمع رِطن ہے۔ رطل تقریبًا ۳۵ توبے کا ہوتا ہے کیوکر ایک صلع میں ۸ ارطال ہونے ہیں اور صاع کا وزن ہے ۔ ۲۷ نولہ ۔ جد بدعزی میں طل دھ سیر کے میاری دند کر کہ مستعمل میں نا یہ بعض دند

مساوی وزن کے لیے ستعل ہوزاہے بعنی پونڈ۔

انعدامَ للبياغ والنَّباتِ والسَّحابِ وأمَّا السَّمَاءُ فلا تُراي زَس قاء بـل تُراي

آزا دنہیں ہونے دبنی۔ ہوا کا وجو دہمارے لیے بڑی رحمت ہے۔

قول، انعلا مَر المباغ والنبات الزربرار وبواك فقران ك جندنتا أنح كابان ہے۔ منن کی عباریت بزامی تین نتائج کا ذکرہے۔ (۱) فقدان جیات (۲) فقدان نباتات (۳) ففذان سحاب ربادل، معنی جاند بربانی اور مواک فقدان کے ساتھ لازم سے کرو مال برنہ کوئی ذی وج پیز ہوگی اور نہ نباتات اور نہ بادل۔ حیات مبنی ومنفرّع ہے باتی اور ہوا پر بھاں بیر بہ د ونوں امورنہ ہوں وہاں نه ندگی کے الارموجود نہیں ہوسکتے۔ ہرذی *وج* پانی اور ہواکے بغیر زندہ نہیں رہ سخنا۔ بھرجب یانی نہیں تو یا دل اور گھر کھال سے بیدا ہوں گے۔ زمین پر نوسمناروں اور دربا ول كے بخارات اوبراً الركر بادل بنتے ہیں اور بھربرستے ہیں۔ اور جا زبر سمند اور دربا موبودنبين ببن بداج اندير بادل اور بارش كاوبود نامكن ہے۔ اسى طح جاندير بودون اور درخنون في

نباتات کا وجو دبھی نامکن سے کیونکہ ان کے بیجی پانی اور ہوا کا وجود ضروری ہے۔

قوليم وأمّاالسماء للخ. اسعباريت بي سمارسے مرادا ويرفضار وخلارسے - ذَرَفَاء برزن حمل مُونثِ ازرق ہے۔ زرفا، کے معنی ہیں نبلگون۔ اسمان کے نبیلے رنگ کوٹر رفتہ کہتے ہیں. یہ فقد ان ہوا کے نتیجہ رابعہ کا بیان ہے۔ حصل بہ ہے کہ زمین سے فصنا بہیں نیلگون نظراً تی ہے بعض عوام کا خیال سے کہ بیر چرم سمار کارنگ ہے لیکن بہ خیال غلط ہے۔ فرانی ہفت سما واس بہت أوربي وہ نظرنہیں اسکتے۔ لہذا یہ نیا گون وہ آسان نہیں ہے جس کا ذکر فران ہیں جاور جوجرم عظیم ہے اور محبط بالارض ہے بلکہ بیراویرگڑ ہے اکارنگ ہے۔ آفتاب کی شعاعیں سات زنگوں سے مرکب کہں'ان م ایک رنگ نبلاسے سائنسان کھنے ہیں کہ آفتاب کی شعاعیں جب ہمارے اوسر کُڑہ ہواسے گزرتی ہیں تونیلے زنگ کی محیمہ وجس کرہ ہوا ہیں الجھ کرا در کھنس کررہ جاتی ہیں۔ کیونکہ نیلے رنگ کی موجیں بفیبہ زنگوں کی موہول سے حچیوٹی ہیں۔اس وج سے بہ گر ہُ ہوانیلی حجیت کی طرح نظرا تاہے۔ بیرالٹر تغالی کی رحمت عظیمہ ہے اس سے انکھول کوا ور دل و دماغ کوفرصت اور ترونا زگی حال مہوتی ہے ۔ ماہرینِ طب تکھتے ہیں کہ کونِ اخضروا زرق بین سبزاور نیلے رنگ پرنظرڈ النے سوانھول کو

حاككةً تَلع فيها المنح مُ كَارًا ويكون الظلُّ كالليل المظلِم

اور دماغ کو فرحت و تازگی حاصل ہوتی ہے۔ بیو نکہ جاند کے اردگر دکرہ ہوا نہیں ہے اس سیے جاند پر موجو د فلا نور دکو اسمان بعنی او پر فضار اور فلار مرادید) بجائے نبلگول نظر آنے کے بالکل سیاہ نظر آتی ہوگی، جس میں دن کو بھی سنارے جیکے جو سے نظر آنے ہول گے۔ ہوتے نظر آنے ہول گے۔

فل حالك برسياه ونارك.

قول ، تلمع فیہ النجوم للز۔ کمتے کے معنی ہیں چکا۔ یہ تمریر ہوانہ ہونے کے نتائج ہے سے نتیج فامسہ کی طرف اسٹ اوہ ہے۔ بینی جاند کے گرد کرہ ہوا نہیں ہے۔ اس لیے وہاں ایک توساری فضار مائل بہسیماہی نظراتی ہوگی ، دوسر سے چاند بر موبود فلانور دکو دن ہیں ہی سنالات نظرات ہوں گے ۔ کیونکہ زمین ہرسے گرہ ہوا اور ہوا ہیں بے شار ذرّات کے شدیدا نتظار وحرکت اور ان کی چیک دمک کی وجرسے دن کوستاروں کا دیجینا شکل ہوتا ہے اور چاند بر مزہ ہوا ہور نہ ہوا میں منتشر فرّات ہونے اور چاند بر مزہ ہوا ہے اور نہ ہوا میں منتشر فرّات دیا ہوئی کی وجرسے نظراتے ہیں۔ بعض لوگوں کا بہ خیال درست نبیس ہے کہ زمین پر دن کو وقت بھی نارے نظراتے ہیں۔ بعض لوگوں کا بہ خیال درست نبیس ہے کہ زمین پر دن کو سورج کی شدیدر وظنی کی وجرسے تاریے نظر نبیس ہے کہ زمین پر دن کو سورج کی شدیدر وظنی کی وجرسے تاریے نظر نبیس ہے۔ شرکت کی وجرکت کو میں ہوا ہے۔

قولم ویکون الظل الخربہ چاند بر ہوا کے نقدان کے نتائج یں سے نتیج سادسہ کا ذرکہ ہے۔
چانچہ وہاں ہوانہ ہونے کی وجرسے سائے زمین پر موبو دربا یوں سے خلف ہیں ، زمین پر توسا بہ
یں بھی رونی ہوتی ہے اور اس ہیں ہیزیں نظراتی ہیں جیسا کی شاہرہ ہے لیکن چاند پر موجو درسائے
میں رائ کی سی نار بکی ہوتی ہے۔ اس فرق کا سب ب بھی ہوا ہے۔ زمین پر سایہ بی دھوپ نہونے
کے با وجو دیجزیں اس بیے نظراتی ہیں کہ ہوا اور ہوا ہیں موبو دگر دوغبار کے بے شار ذرّات نہا بیت
سرعت سے ادھرا دھر متحرک ہونے ہیں اور وہ ایک دوسرے پر رونی منعکس کرتے ہیں۔ دھوپ
میں موبو دغبار و ہوائی ذرّات سورے کی رونی بیے ہوئے بڑی سرعت سے سائے میں پہنچتے رہتے
ہیں۔ اس کے علاوہ دھوب ہیں موجو د ذرّات سائے کی ہوا میں منتشر ذرّات پر بھی رونی کو رہونی سے ۔ گویا کہ ہوا ہیں موجو د
کورٹروں غبار و ہوائی ذرّات غیر متایزہ قدر رہت خواتعالیٰ کی لاکھوں کروٹروں شمعیں ہیں جن سے
کورٹروں غبار و ہوائی ذرّات غیر متایزہ قدر رہت خواتعالیٰ کی لاکھوں کروٹروں شمعیں ہیں جن سے

لاينزائى فيد شبحان نهارًا ولا بيمم على لقر الصوت ولوفرض آن أحلًا بُكلِمك على سطح القركاتسمع صوت وكلام نعم تُبعِر حرك شفتيه و اضطراب فَيت

سائے بھی روشن ہونے ہیں۔ چاند پر بچنکہ ہوا مفقودہ اس لیے وہاں سابہ تاریب ران کی طرح تاریک ہوتا ہے اور اس بیں ماتھ کو ہاتھ شجھائی نہیں دنیا۔

تولى الا يتزاعى فيد الشبعان الخور بيم النه الغير المحيث الدوك المحيث المارى في المؤالي ويتراعى المحيث الايرى في المؤالي التراس الم المحيث الايرى في الشئ ويشتح التناية بير الله المراس كي معنى المراس كي المحلمة المراس كي المحلمة المارية المراس المعام المرابعة الماركة المراس المعام المرابعة الماركة المراس المعام المرابعة المراس الماركة المرابعة ا

قولمه ولا بسمع فی الصوب النه به تقریر فقدان بهواک نتائج بین سے نتیج سابه کا فرجے۔ بینی چاند پر بہوائہ بہونے کی وج سے آپ وہ لکسی ساتھی ورفیق سفر کی آواز نہیں سن کیں گے۔ فرض کو بی وہ وہ اس گفتگو کو رہا ہے توآپ اس کی آواز اور باتیں ہر گر: نہیں سُرک کیس گے۔ البتہ آپ کواس کے وونوں ہونٹوں اور بجرطے کی حرکت نظر آئے گی حالانکہ وہ آپ کے سامنے کھڑا ہوگا اور بیج بیج کو بول رہا ہوگا۔ مگر آپ کو اس کی آواز مسئل کی حالان کی وہ مسلسل ہونٹ کیوں بلائے جارہا ہے۔ شفیقی مضاف مُنہ کیوں کھلا ہوا ہے وہ شفیقی مضاف ہے فیر کو اس بات سے جرت ہوگی کہ میرے رفیق سفر کا مہنہ کیوں کھلا ہوا ہے اور وہ مسلسل ہونٹ کیوں بلائے جارہا ہے۔ شفیقی مضاف ہے فیر کو اس باحث کا وہ شفیقی کا اس کا شفیت کے معنی ہیں ہونٹ اصطرآب بعنی حرکت ہے۔ فیلت جرانے کو کھتے ہیں ۔ اصطرآب فیکہ معنای حرک فیکہ۔ بہر حال

چاند پر زمین کی طرح گفتگونهیں ہو گئی۔ اور نہ زمین کی طرح آسانی سے آواز مصنائی دیتی دے سکتی ہو۔ دیسکتی ہے۔ اس کی وجہ ہواکا فقدان ہے۔ زمین پر آواز اس بیے مسنائی دیتی ہے کہ اس پر ہوا موجد دہے۔

ماہرین کھتے ہیں کہ ہم ہو ہاتیں منہ سے بھالتے ہیں ہمارے مُنہ کے ہاس کُرہُ ہُوا یں موجیں بیدا ہوجاتی ہیں، اور بھر وہ موجیں ہوا میں پھیلتی ہوئی کا نول کے بردے سے محراتی ہیں۔ اس طرح ہم ہوا کی یا ہوا کی ان موجوں کی وج سے آوا نہ سُنتے ہیں۔ لیکن چاند پر یونکہ ہوا نہیں ہے ، اس سیے وہاں پر کوئی شخص کسی کی بھی آوازنیں شن سکتا۔

فاکری ۔ چاذبرکرہ ہوانہ ہونے کا بھوت یہ ہے کہ وہاں تما ہماتے ہے مذاریک نظر اسے بھد تاریک نظر اسے بھر اونی موبو دہونا تو ہوائی وجسے کھر وقتی مُراکر غیرمنور حصے کو یعنی الکر وہا کہ وہاں کو جسے رفتی مُراکر مرابوں بی پنچی ہے ۔ ہواگیہوں سے مرتب کی مسلکے دائم مخرک رہتے ہیں ۔ زمین مرکب ہے ۔ گیس کے نقعے درّات سالمے کہلاتے ہیں ۔ یہ سالمے دائماً مخرک رہتے ہیں ۔ زمین مونکہ بڑا جدت ہے ۔ اس کی شمن نقل انٹی زیادہ ہے کہ ہوا کے سالمے زمین کو چھوڑ کو کہیں نہیں جا سکتے کے شش نقل نے ان درات کو بالفاظ دیکر ہوا کے سالمے زمین کو جھوڑ کو کہیں نہیں ہوا کہ ہوا کی دہرون سے ۔ اندا ہماری زندگی کر ہوا کہ کا کہ شش نوہوا کے سالموں کو اور آزاد ہونے سے باز نہیں ارض کی جمی مربون ہے ۔ کیونکہ اگر کیشش نہوتی تو ہوا بھی نہوتی ۔ چانہ جو کہ مقابلۂ زمین چھوٹا ہے ، اس لیے اس کی شسن انٹی کھر ور ہے کہ وہ ہوا کے سالموں کو اور نے اور آزاد ہونے سے باز نہیں رکھ کی ۔ چنا پی زمانہ قدیم میں وہ سالمے اُڑ اُڑ کر جاندسے دور خلائے ہے اور آزاد ہونے سے باز نہیں اس طرح جاند ہوا سے محروم ہوگیا ۔ اس طرح جاند ہوا سے محروم ہوگیا ۔ اس طرح جاند ہوا سے محروم ہوگیا ۔

فصل فحرڪترالقس

(۱) القرح كتان الاولى حركتُه ول مِحوم لا و الثانيةُ حركتُه حول الام ض فى ملاير اهليلجيِّ قرببِ الى مستطيل والام ضُ

فصل

فى احكُ بُوْرِي هذا المنارولنا يبعد القهرعن الاسم صمرة ويقرب منها أخرى -

٢٥ ٢٧١٠ فبعُكُ الرقب ٢٢١٤ ميلًا ويُعن الرّبعل ٢٥٢٧٠ ميلًا ويُعن الرّبعل ٢٥٢٧٠ ميلًا ويُعن المتوسط نحو... ٢٣٩ ميل -

٣- ومقالاً رُسيري حول الإس ضحور ادرجة كل يومر و٢٠٠٠ ميل في السّاعة

٤- ويتم حول محورة دورة كاملة في نفس المدة التي يتم

بعنی عام علمار نسهیلًاللهم اس کا بُعدِمنوسط ۰۰۰ ۱۳۹۹ میل شار کرنے ہیں۔ لیکن بُعدِا قرب وا بعسد مجمع کرکے اس کا نصف لینی خنی تی بعد مِننوسط (جیسا کہ فائون ہے بُعد متوسط معلوم کرنے کا) ۲۳۷۰۸۹ میل بنتا ہے۔

قولی احد بن رتی هالله بورة تسكم ستطبل والمبلجی كے گوشے كو كھتے ہيں ۔ بعن زين المرا المبلج مستطبل كے وسط بي بين رين المرا المبلج مستطبل كے وسط بين نہيں بلكہ وسط سے برطرف ايك گوشتے بيں ہے۔

قول و مقل دسیر کالز بینی چاندز مین کے گرد مغرب سے مشرق کی طرف گھو ہے ہوئے روزانہ تقریبًا ۱۱ درجے (اپنے مدار کے ، ۱۳۱ درجوں میں سے) اور فی گھنٹہ ۲۱ ہزارمیل طے کرتاہے۔ در ختیفت چاند کی روزانہ گؤ دکشس کی مقدار ۱۱۰ درجے سے کچھے تم ہے۔ تاہم بطور تقریب اسے ۱۳۱ درجے کہاجا تاہے۔ ماہرین کھتے ہیں کہ چاند ہایں حرکت روزانہ تقریبًا ۵۱ منسٹ پہنچے ہوتا جاتا

خولی دیتم سول محدی الزینی جاندگی ان دونوں حکتوں کا دورہ ایک ہی وقت میں پورِا ہوتا ہے۔ بس جاند اپنی محوری حکت کا دورہ اتنی مدت میں پوراکرتا ہے جننی مدت میں وہ زمین کے گرد دورہ پوراکڑا ہے جاندگی ہے دونوں حکتبس مغرب سے مشرق کی طرف ہیں ۔ اور بیمدت ایک ماہ ہے۔ بینی ۲۷ دن کے گفتے مہم منط۔ بس جاند اپنا محوری دورہ بھی ایک ماہ میں پوراکڑا ہے اور

فيهادورة كاملة حول الأرض وذلك من المغرب الحس المشرق وهذله المتة هي ٢٧ يومًا و٧ ساعات و٤٣ دقيقة

زمین کے گردبھی ابک ماہ میں دورہ پوراکرتاہے۔ محوری حرکت کا ایک کامل دورہ فمری یوم کھلاتا ہے۔ اورزمین کے گردکامل دورسے کو فمری مہینہ کھتے ہیں۔ اس بیان کے پینیپ نظرطلبا رایک دوسرے سے بہ سوال کرنے ہیں کہ وہ کونسا کؤکب ہے جس کے شب وروز ہمبیشہ ایک ماہ کے ہرابر ہوتے ہیں ۔

بواب بہ ہے کہ وہ گؤکب قمرہے۔ شب وروز کا مدار مجوری حرکت ہے۔ نہیں جاند کا ایک دن دشب وروز) ہمبیتہ ایک ماہ کے برا بر ہوتا ہے لہذا جا ند کا ایک دن ہمارے تقریبًا د وہفتوں کے برا بر ہوتا ہے۔ اوراسی طرح اس کی ایک راہت بھی دوہفتوں کی مساوی ۔۔ ن

ہوتی ہے۔

فی کرم . چاندگی ان دو حرکتوں کا حال زمین کی دو حرکتوں کا ساسے . زمین کینے محور ہر کسال رفتار سے پھرتی ہے۔ ابسائیھی نہیں ہوتا کہ زمین کی محوری حرکت تھجی بطبی ہوجائے اور ہی مربع ۔ لیکن چونکہ اس کا فاصلہ سوج سے بدلتارہ تا ہے وہ سوسج کے گر دیکسال رفنار سے نہیں بھرتی ہ چاند کا بھی بہی حال ہے ۔ ان کی محوری گرکش کیاں ہے اور زمین کے گردگردش کھی نسبتائے ست مجھی تیز ہوتی ہے ۔ جب وہ زمین سے قریب ہوتا ہے تو رفنار کھے زیادہ ہوتی ہے اور جب دور میں جانا ہے تو کم ہوجاتی ہے ۔ گو آخریس دونوں حرکتوں کا حساب برابر ہوجاتا ہے مینی جتنے دنول میں جاند زمین کے گردایک بچر پوراکڑنا ہے اُستے ہی دنوں میں وہ ایک دفعہ اپنے محور پردیور ا

فیل من المغرب الی المشرق الم بعنی چاندی حرکت حول الارض مغرب سے مشرق کی طرف ہے۔ آپ چند دن تک تجربہ کو کے بیمعلیم کوسکتے ہیں کہ چاند مغرب سے مشرق کی طرف میں کہ جاند مغرب سے مشرق کی طرف حرکت کو تا ہے۔ فرمن کویں ہیلی رایت کا چاند غروب آفنا ہے کہ دو میری رایت کا چاند آ دھ کھنٹے سے زیادہ دیریک افق سے بلند کیے گا اور پھرغروب ہوگا۔ اسی طرح ہردور چاند آفنا ہے سے مشرق کی طرف ہمٹنا جاتا ہے اور وقفہ غروب بھی بڑھنا جاتا ہے ۔

ه وسيمي ورين الكاملة حول المحور يومًا قمريًا وحول الاس شهرًا قمريًا

٧٠ ولا يخفى على المتدابر المتيقظ التأنساوي دوس تَى القدر ما يُعْ أو بحب احرين

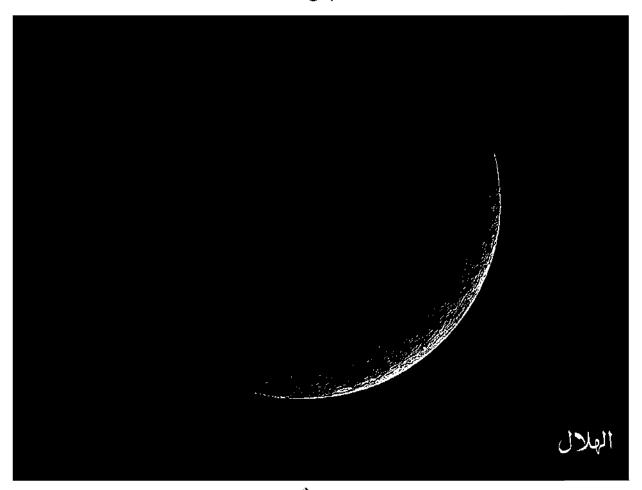
٧٠ الامرالاول لم يزل القمر ولا يزال يُواجِ عنامن جهَيب

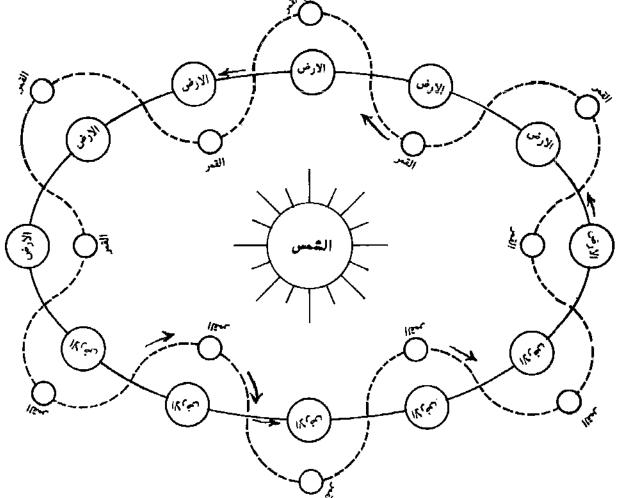
یهان تک که پودهوی رات ی انهائی فاصلے پر بہوتا ہے ادھر سوئے مغرب بی غروب ہوتا ہے اور ادھ رجا بندمشرق سے تقریباسی وقت یا کچھ آگے بیچے طلوع ہوتا ہے بہرحال وہ کی کے بعد ہررات مشرقی سناروں کے مطابان چا ند تقریبا الامنٹ مشرقی سناروں کے مطابان چا ند تقریبا الامنٹ مشرق کی طوف ہتا جا تا ہے منالاً اگر آج وہ م بیجے کسی سنارے کے پاس نظراتا ہوتو دوسری رات وہ منظرتی کی طوف ہتا جا تا ہے منالاً اگر آج وہ م بیجے کا بہرحال ما ہرین سائنس کھتے بی کہ چا ندم خریب پہنچے گا بہرحال ما ہرین سائنس کھتے بی کہ چا ندم خریب مشرق کی طوف حکمت کی تے ہوئے اپنے مدار کے ، اس درجوں میں سے تقریباً ۱۱۱ درجے دوزانہ طور تا ہے۔ اور تقریباً الا مدخ روزانہ وہ دیرسے گرمٹ تنہ دن کے مقام پر پنچ بنا ہے ۔ فرض کرب آج وہ ہے۔ اور تقریباً الا مدخ روزانہ وہ دیرسے گرمٹ تنہ دن کے مقام پر پنچ بنا ہے ۔ فرض کرب آج وہ ہوئے ایہ بات ہے نصف النہار بر پہنچا تو دو سرے روز وہ ان کا کوالا منٹ پر نصف النہار جور کرسے گا بہات ہے نظر جاند کے وقفہ تا نیر بعنی اللہ منظر جاند کی وقفہ تا نیر بعنی اللہ منظر جاند کے وقفہ تا نیر بعنی اللہ منظر جاند کے وقفہ تا نیر بعنی اللہ منظر جاند کی مقام بر بھی باد کی منام بھی بھی ہوتی رہتی ہے۔

قول کی بینفی کی این بیات بیلی به دوامور کابالفاظ دیگر دونتیجول کابیان ہے۔ یہ بات بیلی معلوم ہو پھی ہے کہ جاند کی محری حرکت اور زمین کے گر د حرکت سے کامل دوروں کی مذہب بیساں ہیں. دورو کی مدنوں کی مساوات سے دوامور مطور تیجہ ثابت ہیں. شخص متفکر ذکی منبقظ مساوات ہزاسے بہ

امورمستنبط كرسكتاب حن كاببان أسكر ارباب -

قول الامرالاول لم بزل الله يعنى چونکه جاند کی دونوں حکتوں، حکت حول المحور و حرکت حول الله الام الاول لم بزل الله يعنى چونکه جاندگی دونوں دوروں کی مدتوں کی مساوات کا لازمی تنيجر سر ہم کا دورہ ايک برت بيں بورا ہموتا ہے۔ دوروں ارخ ہم سے پوسشيدہ رہتا ہے۔ جاند کا دوسرا





رب شكل حركة القمر حول الأرض مع مشايعته الأرض اللائرة في ملارها حول الشمس

وجدً واحلً بعينه وهوالنصف المرؤيُّ منه وأمّا وجهُم الأخر فهو هختفٍ عنّا لعريره احد ولن يراه الابعدالصعور اليه والدوم ان حوكيْم

۸- الامرالثانی ملالاً یومرالقرنساوی ملاله شهر وهی ۲۷ یوماو ۷ ساعات و ۲۲ دقیقتاً

۹- ومن هناحصحص ان النهاس القرى بمت الله الم بعث عشريومًا المضيًّا تقريبًا و كذالليل القدى القدى

رخ کیباہے اوراس کے کوائفٹ کیا ہیں اسے کسی انسان نے زمین پرسے نہ و بھا ہے اور نہ کو کیے سے گا۔ الّا یہ کہ کوئی خلانور و چاند پر پہنچ کو اس کے گر د گھوے اوراس کے اسوال و کوائفٹ کا من ہم وکرے اور بھر واپس انکوساکنان زمین کو مطلع کوے۔ بہرحال ماضیعبد بیں اولادِ آدم میں سے کسی نے چاند کا دو سرائن خمیس دیکھاتھا۔ اس صدی کا انسان اس کی افراد نے چاند کے دو سرے سنے کے احوال بھی معلوم کو لیے ہیں۔ اس صدی کے عشرہ سابعہ میں امری خلانور دچاند کے گر دگھوے اور وہال مرتب بھی گئے اور اس کی متی ہمی نہر کے اس می کی مختلف ملکوں میں خصوصی کا تشیس امری خلانور دچاند کے گر دگھوے اور وہال میں ہمی ہوئیں۔ ہمی اس متی کی مختلف ملکوں میں خصوصی کا تشیس می ہوئیں۔ بہر اکتوبر موھوائے میں روسی خلائی راکٹ نے چاند کے گر دچگر لگایا اور اس کے بوشید کی مائل تھی۔ بہر اکتوبر موھوائے میں روسی خلائی راکٹ نے چاند کے گر دچگر لگایا اور اس کے بوشید کی منصی تصا و بر میلی و ژن کھرول کے ذریعیہ زمین نک بہنچا دیں۔

فولمدالاهم الشانی الخ یه چاندی دونوں حرکتوں کی مساوات کا ثمرہ ثانبہ بالفاظ دیگر نتیجہ تا نبہ کا ذکر ہے۔ حصل بہ ہے کہ چاند کی دونوں حرکتوں کی مساوات کا دوسرانتیجہ بہ ہے کہ چاند کی تربت یوم دشنب و روز) اور دینتِ ماہ آپس میں برابر ہوتی ہیں۔ دونوں کی متربت ہے ۲۷ یوم ، ٠٠ ولاجل هذا الطُول المفرط يَشتن الحَرُّ في نهام و البَردُ في ليلم الى عاين

ا - ثمران الشهر القهرى ثلاثة انواع الاوّل الشهرُ الشهرُ الشهرُ الشهرعيّ وهومن هلال الى هلال وسيأتى بسط الكلامر فيه فصل التقويم

ے گھنٹے ہہ سا منٹ رہیں جاند کی موری گردش ، ۲ یوم ے گھنٹے ہہ سامنٹ میں پوری ہونی ہے۔ اور زمین کے گردیش سے جاند کے شہر سے جاند کے سنب وری ہونی ہے۔ اور زمین کے گردیش سے جاند کے سنب وری ہونی ہے۔ موری گردشس سے جاند کے سنب وری معاوم روز بند ہونا ہے۔ جنانچر بیان ہوا سے معاوم ہوگیا کہ ایک فمری دل تقریبًا ہم اوشی دنوں سے برا برہونا ہے۔ اسی طی ایک فمری رات ہماری ہماری میں رات ہماری ہماری میں رابر ہونی سے ۔

قول دولاجل هذا الطول المفط الإصل کلام بہ کہ جانہ بس سردی جی انتها کو پنی اس مونی ہوتی ہے۔ اس طرح اس کی راست ہوئی ہوتا ہے ، اس طرح اس کی راست ہے حدسر دہوتی ہے ۔ بھال سورج مسلسل ہم ا دنوں کہ بچکا رہے اورگڑم شعاعیں ڈالنارہ والی گڑی کی شدت اندازے سے باہر ہوگی ۔ اورجس خطر سے سورج برابر ہمارے ہم ا دنوں تک بوشنید ورہے ، وہ نا قابل برداشت مذکک سردہوگا۔ فرض کویں ، کہ زمین پر دہم کی راست دو ہفتوں اور بھون کا دن دو ہفتوں جتنا لمب ہوجائے توعلی التر تیب سردی اور گڑمی کی شدّت کا کبا حال ہوگا۔ بعض ماہرین کا اندازہ ہے کہ دن کے وقت جاند پر درج کر ارست ، ھا درج سے کم نہیں ہوتا ، لیکن راست کے درج حرارت میں اس قدر تفاوت اور اچا تک تبدیلی کے باعث ہے اور کی بیرونی تہیں بھٹ کو ریزہ ریزہ ریزہ میں موروی ہیں۔ میں اس قدر تفاوت اور اچا تک تبدیلی کے باعث ہے ان کی بیرونی تہیں بھٹ کو ریزہ ریزہ میں موروی ہیں۔

قول، ثم ان الشهوالقري الخريها سے قری ماه کی تین افسام کابیان مورہاہے۔ یہ بات تومسلم ہے کہ قری ماہ چاند کے ایک محمل حجر کا نام ہے۔ سیکن قری ماہ کے مبدأ ومنتیٰ اوربعض دیگر والثانى الشهرالفلكى وسيتى الشهرالنجى ايضًا وهومن بجمر من الثوابت الى عَوج القمراليي والنالث الشهرالا قاترانى وهومن هاق الى هاق وبعبارة اخرى من اقتران النبرين واجتاعها في درجة واحدة من درجات الفيلات الى اقترانها ثانيًا فيها وسمى بالشهرالاقتراني لاعتباراقتران النبرين مبلاً ومنتى لى

عوامل کی وج سے ماہری نے قری ماہ کی تین بیس ذکر کی ہیں۔ ان بین افسام کے کامل دوروں کی مدتوں میں تھوڑا ساتفا وت ہے۔ تشیم اول نشرعی ماہ ہے۔ اس کی مدت ایک ہلال ہو دوسر ہلال تک ہوئے دوسرے ہلال کی رؤست تک ختم ہلال تک ہوئے دوسرے ہلال کی رؤست تک ختم ہوتا ہے۔ بشریعت بس وسیت بلال کا عتبار ہے۔ صربت مرفوع ہے حکوہ فول و ویت باد کا عتبار ہے۔ صربت مرفوع ہے حکوہ فول و ویت باد کا مقبار ہے۔ اور عوام کی کانی اور عوام کی کانی اور عوام ہلال کو دیجہ کو بہت گانے ہیں کہ ایک ماہ ختم ہو کے دوسرا ماہ مشروع ہوگیا۔ نشری ماہ ۲۹ دن سے کم اور ۳۰ دن سے زیادہ نہیں ہوتا، اس موضوع کی تصبیل مشروع ہوگیا۔ نشری ماہ ۲۹ دن سے کم اور ۳۰ دن سے زیادہ نہیں ہوتا، اس موضوع کی تفصیل فصل تقویم میں آرہی ہے۔ وہاں ملاحظ محلیں۔

قول والشانی الشه والفلک للخ فری ماه کی دوسری قسم شهر فلکی سے اسے شهر نجی بھی کھتے ہیں۔ اس قسم کا مبنی و مدار جا ند کا حقیقی کا مل دورہ ہے۔ دیگر عوارض مثلاً رؤب ہلال وحرکت ارض حول اشسس سے قطع نظر جاند کی ایک گڑ پوشس حول الارض شهر فلکی ونجی کھلاتی ہے۔ وحرت بید بانفلکی وانجی بہ ہے کہ یہ ماہ فلک بینی بالا فلا رہے بط کے نجوم ثوابت ہیں سے سی

ایک نجے سے اس تک دوبارہ عود فمری مدت کا نام ہے۔

فولم، والثالث الشه والافترانى الخريدة فرى ماه كى تيسرى قسم كابيان ہے۔ وہمر اقترانی سے موسوم ہے۔ افتران وقران وابنماع كا مطلب ابب ہے۔ تينوں منزاوف الفاظ بيں۔ چاندا ورسورج كے مابين قمرى ماه كة خريس افتران وا بنماع ہوتا ہے۔ چاندكا زمين اور ۱۲ وملة الشهر الفلكى ۲۷ يومًا و ۱۷ و ۲۵ دقيقتًا و ۲۵ دقيقتًا و ۵۳ الشهر الاقتزاني ۲۹ يومًا و ۱۲ ساعتًا و ٤٤ دقيقتًا و ۳ ثوانٍ

ساء أن قلت ما وجم زيادة ملة الشهر الاقتراني على ملة الشهر الفلكي النجي ؟

سورج کے مابین آنا وروانع ہونا (اس طح کہ زمینی شخص کی آنکھ سے وہمی کلا ہوا خط پہلے چا ندیر اور پھیرسورج برگزرسے) افتران واجتماع کہلاناہے۔ اسی حالت کومیات بھی کھتے ہیں۔اسی وج سے افترانی ماہ کی یہ تعربیت بھی ورست ہے کہ وہ محاق سے دومرے محاق تک مترت کا ہم ہے۔ اور یہ تعربیت بھی میجے ہے کہ وہ اجتماع سے دوسرے اجتماع تک زمانہ کا نام ہے۔ بہرحال اس تیسری قشیم ماہ میں افتران واجتماع نیرین (شمس و فمر) ہی معتبرسے۔

قول ومدّن اکشہ الفکی الله بی سین اخیرین کی مدّتون میں تفاوت کی بحث ہے۔ ماہ تجی فلکی کی میت درہ تھ ہے۔ اور ماہ اقترانی کی مدرت دورہ زیادہ ہے۔ شہر فلکی تجی سے کامل دورے کی مدیت ہے ۲۷ دن می کھنٹے مہم منٹ راورشہ اقترانی کے کامل دورے کی مدّیت ہے ۲۹

ون ١١ كَفِيْط ١٢ منت سوسيكند كذاصرح كثيرمن المعتقين الماهرين

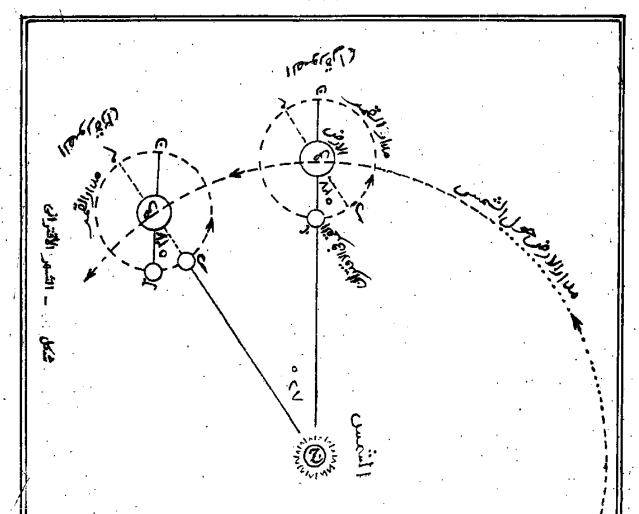
فی گرہ ۔ بعض علا بطورتقریب اونجی کی مقدار ہے کا دن اور ماہ افترانی کی مقدار ہے ہے۔ کا دن اور ماہ افترانی کی مقدار ہے ہے ہے۔ دن اور ماہ افترانی کی مقدار ہے ہے ہے۔ ہے ہے۔ بسی منٹ اور بعض ماہرین نے کا دن اسکی منٹ اور ااسپیکنڈ ذکر کی ہے۔ اسی طرح افترانی ماہ کی مدت بھنول بعض محقین ۲۹ دن کا گھنٹے مہم منٹ اور ۱۱ سبیکنڈ ذکر کی ہے۔ اسی طرح افترانی ماہ کی مدت بھنول بعض محقین ۲۹ دن ۲۱ گھنٹے مہم امنٹ اور ۸ م ۲ سبیکنڈ ہے۔

قول انقلت ماوج ملا برماه نجی و ماه افترانی کی مدتوں نیں تفاوت سے متعلق سوال وجواب کا ذکر ہے۔ ماصل جواب برہ کہ افترانی مینے کی مدت کا بخی میں کے مدت سے طوبل اور زیادہ ہونے کا سبب زمین کی حرکت حول شمس ہے۔ زمین کی سالانہ گرکش کی وجسے ماہ افترانی کی کیل کے بیر ماہ نجی کی بنسبت مزید تقریباً دو دن درکار ہوتے ہیں۔ بس اگرزمین سالانہ ماہ افترانی کی کی بنسبت مزید تقریباً دو دن درکار ہوتے ہیں۔ بس اگرزمین سالانہ

قلنا وجدُ ذلك سَيرُ الان ضحول الشمس فلوكانت الان ضُ مستقرة من فع واحد ثابت فيد لنساوت ملاتا الشهرين ولكان طول كل واحد منها ٢٠ يوماً و الشمس ساعات و ٢٠ د قيفة لكنها تد ورحول الشمس داعًا

12- ومقلاردوس تِهاحول الشمس خلالَ ملّة دوريّة

القرالفلكية نحو ٢٧ درجة من درجات مدارها دراشكل، فلا يمكن ان يعود القرالى حالت الاولى حالت الاقتران و الاجتاع الابعد قطع هذا المقلار الزائد على مقلار ورت الفلكية و القريستغرق في قطع هذا المقلام الزائد يومين تقريبًا فلا تكل دوم الشهر الاقتراني إلا في ٢٩ يومين تقريبًا فلا تكل دوم الشهر الاقتراني إلا في ٢٩ يومًا و ١٢ مناعةً و ٤٤ دقيقةً وسم ثواني ـ



تفكّر في هذا الشكل بيبهل الدن فهم وجه أيادة طول الشهر الافترافي لول الشهر الفلال الشهر المسلم المناهدة الشهر المناهدة ا

ثُم نقولُ القركان في ليلة الجعن مثلافي الانتران اى حالة المحاق هومقاً ب- وسارالفر في الملاحول الرض الى. ل. ثم الى. ن. ثم الى م وعاد القسر الى على المعد المعدد الم

المتقدم وهومقام.ب. وأسرخط بيرس بي كما تراع في الصورة (٢) و متدور القمردور الشارالنجي وهي دورن من - ب الي - ب -لكن الاجتاع والاقتران رحالة المحاق لم يتحقّق لعدم مرم خطّه ن. ص. ب. على الشلاشة المسترس و الارض كاتشاهية في الصويرة (٢) وعيلة عي مرحصو الافتران حركن الابهض حول الشمس فلى كانت الابهض قاترة ثابتنا في موضع واحل متعين غيرمتحركة حول الشمس تكلت دوس الشهر الاحتلاني ابضًا عند عوج القيم إلى . ب ولتأتى الافتران (المحاق)عندُ صول القر الى نقطة ـ ب لكنك ترى في الصورة (١) إن الاقتراك (المحاق) لم ستأت لاجل ان الاس ص منحركة حول الشمس وص كتالارض فى خلال مدة الشهر النبى بقال ١٧٠ درجة تقريبًا فالاص فانتقلت من معضع الصولظ (١) الى مع ضع أخ موضع الصورة (٢) ولنالع عيكن الاقتنوان (المحاق)كما ترى في الصورة ٢١) بل يتحقّق الاقتران (حالة المحاق) بعد قطع القمرقوس. بـل ـ من ملاح حول الاترض وانت ترى في الصورة (٢) إن هذك القوس ذائدة على دورة الشهر القبرالنجي

ثم أن مقلام هذا القوس الزائل ٢٠ درجة تقريبًا لكونها وترّالزاوية ـ ص ـ اى لزاوية ـ ل ـ ص ـ ب و قد بينامن قبل ان قدر زاوية ـ ص ـ هذا اى قل زاوية لل ص ـ ب د اى قد زاوية ـ ص ـ ب د اى قد زاوية ـ م ـ اى د ب د د وجة ولذا تزواد من الشهر الخان قل ناوية ـ م ـ ال ـ ب د د وجة ولذا تزواد من الشهر النجى بنحويوم بن تقريبًا هذا ـ

فصل في مظاهر العقيارة وعجم

﴿ القِمْرِ فَى نفسم غيرمنيروا نمايستفيدالنومن

فصل

قولی مظاهر القدر الخریج مظهر ایات طهر و ترکی به اوج بحج وجرد و ترکی دو و اوج به و و درج و ترکی دو و باندی به بنات مخلفه (برتربیج و بلال نصیف دغیره) کوا وجانقر کھتے ہیں۔ مگرمیرے خیال بین شکلات مختفہ کے بیا اوجری بجائے نفظ مظاہر زیادہ مناسب قری خال ہے کہ و کو دو و ایمرے اور کئی ہماری طرف بدلتے کہ وجود (پھرے اور کئی ہماری طرف بدلتے رہے ہیں۔ حالانکہ ایسا نہیں ہے۔ کیونکہ چاند کا ہمیشہ ایک ہی وجد ایک ہی گرخ ہماری طرف ہوتا ہے۔ البتداس کے مظاہر (انسکال مرسیم) بدلتے رہے ہیں۔

قول ۱ القدر الخرات كو خصوصًا بركی رات نهایت روش بونا ہے۔ اس كی روشی عوام و خواص بیں ضرب المثل ہے۔ شعراء محبوب مے چرے حصن كوچا ندمے ساتھ تنجيب دیتے ہیں۔ سکن حقیقت حال ہے ہے كہ چا ندنی نفسہ سرف می روشنی سے فالی ہے۔ چا ندر بین كی طرح بھاڑوں اور غیر روشن میدانوں پرشتمل ہے ۔ چا ندكی ہر روشن میدانوں پرشتمل ہے ۔ چا ندكی ہر روشن آفا ب كی مربون ہے ۔ آفا ب كی روشنی اس پر برٹرنی ہے اور اس سے وہ بہیں جی کا دکھائی دیتا ہے۔ راست کے وقت اگر چا قدا ب بی روشنی ان ایکن چا ندگی سے افراس ہونا۔ وہاں سے آفا ب پورشیدہ نہیں ہونا۔ وہاں سے آفا ب پورشیدہ نہیں ہونا۔ وہاں سے آفا ب پورشی خا ندگی سطے سے ۔ بورکھ نظر آبالی سے جب طرح زمین كثیف ہے ۔ اس لیے آفنا ب كی روشنی جا ندگی سطے سے ۔ بورکھ چا ندگی ساتھ ۔ بورکھ چا ندگی سطے سے ۔ اس لیے آفنا ب کی روشنی جا ندگی سطے سے ۔ بورکھ چا ندگی سطے سے ۔ بورکھ چا ندگی ساتھ ۔ بورکھ چا ندگی سے ۔ بورکھ چا ندگی جا ندگی سطے سے ۔ اس لیے آفنا ب کی رشونی جا ندگی سطے سے ۔ بورکھ چا ندگی ہونی جا ندگی سطے سے ۔ اس لیے آفنا ب کی رشونی جا ندگی سطے سے ۔ بورکھ چا ندگ خورس کا میں کو ساتھ کی سے بورکھ کی سے بورکھ چا ندگی سے ۔ بورکھ چا ندگی ہونے کا دکھ کی سے بورکھ چا ندگی سے بورکھ چا ندگی ہونے کی سے بورکھ چا ندگی ہونیا ہے ۔ بورکھ چا ندگر ہونے کی سے بورکھ چا ندگی ہونے کی سے بورکھ چا ندگی ہونے کی سے بورکھ چا ندگی ہونے کی سے بورکھ چا ندر کی سے بورکھ چا ندر کی سے بورکھ کی ہونے کی ہونے کی سے بورکھ کی سے بورکھ کی سے بورکھ کی ہونے کی ہ

ضياء النيمس ولاستمار مُواجَهي نصفي الشمس يستَنِير نصفُ المواجِ مُ لها و يُظلِم نصفُ مِ الأخرُ دا مُاكلان مظاهر بالنسبة الى م ويتنال شقى فعن اجتماعها وهو كينون القمر بين ا بين الشمس يُواجِهنا نصفُ المظلِمُ ذلك في اخرالشهر

منعکس ہوکرزمین پر واقع ہوتی ہے۔

قول ولاستمال مواجه تالا به جاندی ان کان کان کان کان کے بیان کے لیے تہدیکا ذکرہے۔
ماصل بہ ہے کہ جاند کی انکال مختفہ ہلال ۔ یہ ۔ نریج وغیرہ کاسب سمجھنے کے بیے دوقاعد او فنا بطوں کا بطور تمہید جاننا ضروری ہے۔ اول کا بیان جملۂ سابقہ بیں گئر رکیا ۔ وہ بیر کہ جاند تو درون نہیں ۔ عبارتِ بذاییں دوسرے قاعد سے وضابط کا بیان ہے ۔ یہ باند کا اور نصف آخراف آب سے پوٹید ہوگا ہے ، اور نصف آخراف آب سے پوٹید ہوتا ہے ، زمین بی اسی طرح ہے۔ اس بیے ہمیشہ زمین کے تقریبان صف صحیبر دن ہوتا ہے ، اور بالمقابل نصف پر ران ہوتا ہے ۔ اور بالمقابل نصف دائماً تاریک ہوتا ہے ۔ اور بالمقابل نصف دائماً تاریک ہوتا ہے ۔ اور بالمقابل نصف دائماً تاریک ہوتا ہے۔

قول الآل الله الله الله الله مظاهر الله مظاهر جمع مظهر المحرام المنظاهر سے مراد جاند کی مختلف کی الله مثل ہلال الله الله علی وغیرہ وغیرہ العبی واقع میں انگرچہ جاند کا نصف ہمیننہ کے بے بدکی طرح دوّن رہتا ہے لیکن ہم زمین والوں کی رؤیت ومث ہر ہے کے لحاظ سے اس کی تعلیس برلتی رہتی ہیں ۔ جاند کی شہو شکیس برہیں ا ۔ ہلال ۔ ۲ ۔ گربع اقدل ، یہ ایک ہفتہ کے بعد کی شک ہے ۔ ۳ ۔ بدر ۔ ہم رویع ثالث بین میں برائی مع اشمس بیالت رہیں برائی مع اشمس بیالت رہیں ہوئی ہے ۔ ۵ ۔ محان بعنی حالیت اجتماع مع اشمس بیالت رہیں ہوئی ہے ۔ ۵ ۔ محان بعنی حالیت اجتماع مع اشمس بیالت رہیں ہوئی ہے ۔ ۵ ۔ محان بعنی حالیت اجتماع مع اشمس بیالت

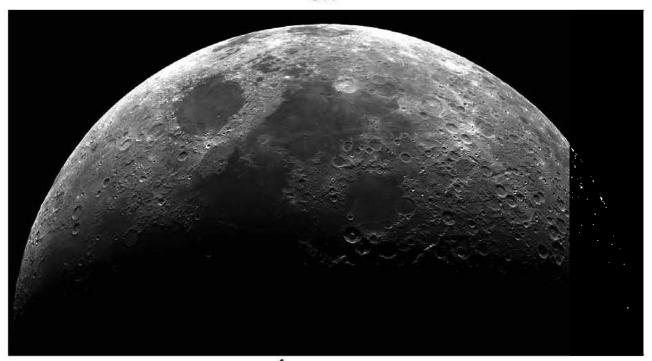
مبینہ کے آخریم تفن ہوتی ہے۔

قول فعن اجتماعه الله يه قرك احوال خمسه بي سه حال اول بين محان كابيان بوسمات المراد محات المري المحدث المري الم قرى ماه كرا خرى ايك دو دنول مين بهونات و حالت محان مين چا ندنظ نهيس آنا و محاق اس فت مختق المري مع من المحتماع المري مع من المحتماع المري من من المحتماع المري المري من من المحتماع المري المري من من المحتماء المري المري من من المحتماع المري المري من المحتماء المري ال

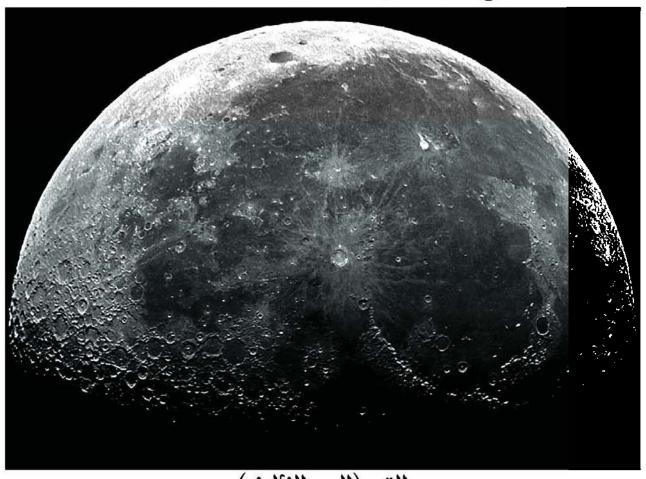
فلانرى شيئامن نورة وحالتُه هذة تُسمَّى هُاقًا واذابعُن عن الشيس و بقى بعد غربها فوق الافق الغربي بقب ثنتى عشرة دس جن او اقل او اكثرمنها على اختلاف اوضاع المساكن مال قليلًا نصفُ

عانداورآفاب تقریبًا ایک سمت پرواقع ہوں۔ قمری ماہ کے آخری ایک دودن بین شمس و قمر تقریبًا ایکھے حکمت کرتے ہوئے اکھے طلوع ہوتے ہیں اور اکھے غروب۔ لہذا حالتِ اجتماع بیں جاندگا آرکیہ نصف ہماری طوف اور روشن نصف آفاب کی طرف ہوتا ہے، اس سیے چاند ہمیں مہینہ کے آخری ایک دوون میں نظر نہیں آتا۔ فالمحّاق بضم المدیم میں تھے تھا لگے ای احراف میائٹ تحرّی الشمس آخرہ مؤد ھب نور کا و فی الاصطلاح الحاق خلق حایو اجھنا میں القہر میں النواز الواقع علیہ میں الشمس کا بحیلول تالاحرض بینھا۔ کذا قال البرجن می فی شم التن کرتھ۔ اللہ میں الشمس کا بحیلول تالاحرض بینھا۔ کذا قال البرجن می فی شم التن کرتھ۔

قول واذابع معن الشهس المربيان دوسری مالت بين بلال کا بيان مي تفصيل کلام بين موات بين الشهر السيان الله الله مي الله معان بين آن اب اور جاند المصطلوع اورا تصفي غروب بهوت بين اس بيه بين جاند نظر نيس آنا و جاند بطرت مشرق حركت كرن بهوست تقريبًا ۱۱ درج دوزانه طرح تا به المناج اندا يام محان بين آفت بست بطرت مثرق دور بهوتا جانا به واس بيه جب غروب آفت اب كر بعد جاند تقريبًا ۱۲ درج آفت بين ۱۲ درج افت غربی سے بي و جاند و جاند و مي افت بين ۱۲ درج افت غربی سے بلندرہ جائے تو جاند کے نصف روشن کا پھر صد مها دی طرف مال مو کواس کا ايک کنارہ بين نظر آجا تا ہے وہ جي دارکنا و مي کوارکنا و مي کورکنا و مي کوارکنا و کورکنا و کوارکنا و کوارکنا



القمر (الربع الأول) عمر القمرهنا أقل بقليل من ستة أيام فقدرة إذن في ازدياد. والشمس الآن إلى يمينه بحيث يتبع القمر الشمس (متخلفانحو ٥ ساعات) عبر السماء



القمر (الربع الثالث) عمر القمر في القمر (الربع الثالث) عمر القمر هنا ٢١ يوما أي أن القمر الجديد بقي عليه للم من الأيام فالقمر يتناقص حجمه والشمس بالطبع على يسار القمر ولذاكان القمر سابقا الشمس (بنحو ٧ ساعات) عبر السماء

المستَضيُ اليناو مَل يناط فامنى وهوالهلال وليت نَبَّمُ الناظران أسَى الهلال يكونان دائمًا الى جهة تُخالِف جهة الشمس.

تُمركلما ازداد بعث عن الشمس بسبب حركت الى الشرق ازداد ميل نصف المضيئ اليناوبناءً على هذا يزداد نورم المبصر وجمد المرئ ليلذ فليلذًا لى

معنی بین آحوال البلاد والمقامات باعتباس اطوال البلاد وعرضها - بیس جن شهرسی مدار قر دائرة افن کے ساتھ زاور بی افرب الی زاوی فا مکہ بناتا ہے اُن میں روّ بہت ہلال جلد مکن ہوگی ۔ یعنی ۸ درج کے بُعد براس کا نظر آن مکن ہونا ہے ۔ اور جو بلا داس کے برضلات ہول بعنی ان میں مدار قر دائرة افق کے ساتھ زاویہ حادہ و منفرج بنائے ، ان میں بیتی ما بین یاد فاصلہ ہوتی بلال کی روییت مکن ہوگی ۔ اس طرح کھی ابک بلدا درایک علاقے بیس بھی فاصلہ ہوتی بلال مختلف ہوگئی ہے دیگر عوارض کے پین نظر مثلاً مطلع کا صاف ہونا یا جا آلوہ ہونا وغیرہ وغیرہ و غیرہ ۔

قول ولیتنات اقتراسی الهلال الزید ایک اسم تنبیه کاذکرے وہ یہ کہ الل کے دونوں سریعن دونوں نوکیر کبھی سورج کی طرف نہیں ہوتیں بلکہ ہمیت راس کی الٹی طرف ہوتی ہیں۔ کبھی وہ نوکیں مائل بطرف شال ہوتی ہیں اور کبھی مائل بطرف جنوب اور بھی ایک طرف بھی مائل نہیں ہوتی ہیں۔ طرف بھی مائل نہیں ہوتی ہیں۔ طرف بھی مائل نہیں ہوتی ہیں۔ قدم یہ کہ مالا داد الدیلا بہ جانے کی تابید ی جالت بیعن تربیع کی اور تربیع سے آگے بیکھے

قول من کمااند اد الزیم از کی نیسری حالت یعنی تربیجی اور تربیع سے آگے بیجید ان انکال کا بیان ہے جو بررست قبل و قوع بزیر بہوتی ہیں وازداد الماضی فی الموضعی بند بعدی المضام و المستقبل کا حتی ہعنی المضام و المستقبل کا حتی ہعنی المضام و المستقبل کا حتی ہما النحاذ و بینی کیم ماہ رالال اس کے بعد تیترین کے مابین فاصلہ بڑھتا چلاجا تا ہے اور چاند برر و تر المنات مصلم المنات بطون مثر ن دور بہوتا جاتا ہے اور اسی طرح ہرد و زیجا ندکاروشن نصف حصہ

حالة المقابلة وذلك في نصف الشهرتقريبًا والمقابلة عبارة عن كون البعد بين الشمس و القمر نصف الله وسمالة أخرى هي ان تكون الاس ض بينها و بعبارة أخرى هي ان يطلع القمر من الشرق عند غرب الشمس

ہاری طرف ماک ہونا ہوا اس کے روشن کرنی مقدار بڑھتی نظرا تی ہے اور ہلال کا جم مرئی ہرشب پوڑا ہونا جا تا ہے ، تا آئکہ حالمتِ مقابلہ تحقق ہوجائے۔ حالتِ مقابلہ برر کی حالت کو کھتے ہیں ۔ جنا ہے حالتِ مقابلہ (تقریبًا ۱۹ ویں راست کو الست مقابلہ (تقریبًا ۱۹ ویں راست کو الست مقابلہ (تقریبًا ۱۹ ویں راست کو الست میں سوئے اور الس وقت بیں سوئے اور الس وقت بیں سوئے اور الس وقت ہے۔ بدر کی رات تقریبًا غروبِ شمس کے وقت چا ندمشرق سے طلوع ہونا ہے اور الس وقت رمین اور ہم باست برگیا نصف وشت ہونا ہے اور الس وقت زمین اور ہم باست برگان زمین شمس و قرکے ابین ہوتے ہیں۔ اس میے چا ندکا نصف وشت صبہ التا ہے کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف ہی ہونا ہے چا نے ہم بیں چاند ہوری طرح مجمد اور اللہ و مقابلہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف ہی ہونا ہے چانچ ہم بیں چاند ہوری طرح مجمد اور اللہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے چانچ ہم بیں چانچ ہم بیں چانچ ہم بیں چاند ہوری طرف جو اللہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے جانچ ہم بیں چانچ ہم بی جو اللہ کا مقابلہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے جانے ہم بی جو الم بھی ہونا ہے جانے ہم بی جانے ہم بی بی جو اللہ کی طرف ہم بی جو نا ہے ہم بی جو اللہ کے ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے جو اللہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے جو اللہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف بھی ہونا ہے جو اللہ کی طرف ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف ہونے ہونے کے ساتھ ساتھ ہماری طرف ہونے ہونے کے ساتھ ساتھ ساتھ ہماری طرف ہماری طرف ہونے ہونے کے ساتھ ساتھ سے کہ اس سے ہونا ہم ہماری طرف ہماری طرف ہونے ہماری طرف ہماری سے ساتھ ہماری طرف ہماری طرف ہماری سے ہماری ساتھ ہماری ساتھ ہماری سے ساتھ ہماری ساتھ ہماری ساتھ ہماری ساتھ ہماری ساتھ ہماری ساتھ ہم

قول وبعبارة الخابى الخ به تعرب انى ب مفابكى الين مقابك واستنقبال ك وقت زمين مقابك واستنقبال ك وقت زمين كريان كريا

وعندائن بصير وجهُ المضيُ المواجِمُ الشمس مُواجهًا لناونري القرك القرك المركائرة تامّة ويسمى بدارًا شم يَتناقَص نصفُ المضيئُ بسبب قرب من الشمس وانوافِ شئ من النصف المطلواليا و النصف المنيرالى خلاف ذلك وكلما يزدادذلك

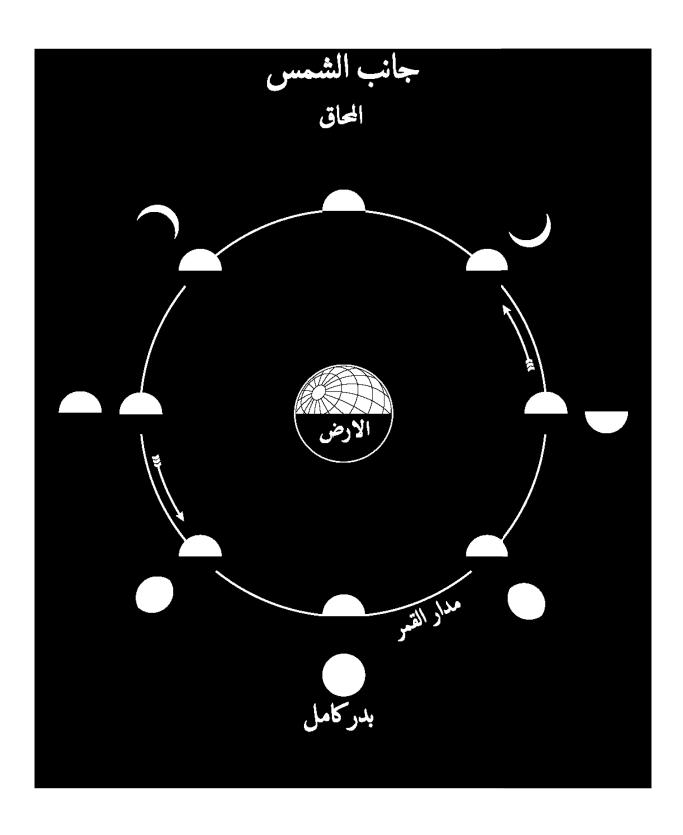
سروں پر ہوناہ اور سوئی نے۔ البتہ عموا عین وسط میں نہیں ہونی ہیں مائل وساتہ میں زمین اگر جہر نہیں سکے در میبان ہونی ہے۔ البتہ عموا عین وسط میں نہیں ہونی بینی مائل وساتہ بینانہ بیں ہوتی۔ اس واسطے قرچ کنا رہتا ہے۔ کیونکہ آفناب وہاں سے پوری طرح نظر آتا ہے، لیکن اسی حالت بدر میں واسطے قرچ کنا رہتا ہے۔ کیونکہ آفناب وہاں سے بعن بینوں پر ایک خطمستقیم گرز تاہے ، اس میں میں میں زمین مائل بہنجا ہو کر جانہ سے آفناب کی رہنی جہیا دینی ہے اور پھر خسون فریبنی جانہ کہ رہنی ہے۔ واقع ہوجا تا ہے جس کا بیان اگلی فصل میں آرہا ہے۔ واقع ہوجا تا ہے۔

قول دیسی بازگالا برکی وج تعمیدید ہے کہ برکے عنی بیں بنقت بوکھ برمشرن سے طوع میں غروش سے کچھ سبقت کردی ہے مینی وہ غروش سے کچھ ببلط می بہونا ہے بمیشہ یا کہی کہا راس بے اسے برکھتے ہیں ، ایک جسمیہ کہ بھی ہے اورشاید ہمی جہ اور لیے کہ پر کے معنی ہیں کامل ہونا اور بوری طرح پڑر ہوجانا بچونکہ برر روشنی سے پُر ہو کڑکامل ہوتا ہے اس بے وہ بدر کھلاتا ہے۔

توليم تم يتناقص الزاس عبارت بس بررك بعدمات أنى كس احوال ومهيًات كا ذكرب.

الانحاف بأخن الظّلامُ في الزيادة والضياء في النقصان بالقياس البناحتى في مع النيران مرة اخرى وينمحن القمر وهكذا في كل شهر الى ان يقضى الله امرًا كان مفعولًا وإن اشتبه عليك شئ فاستَعِن بطن الرّشكال والشكل الشكل الشكل الشكل والشكل والشكل الشكل الشك

فی کرو یا دکھیں ماہرین ہیئنت رؤین ہلال کا اعتبار نہیں کوتے۔ لہذا وہ محاق سے عجم چا نرشمار کرتے ہیں کیبس ان کے نز دیک تفری ماہ کی مدت ہے ایک محاق سے دوسرے محاق تک ۔ لیکن عرف علم اور نشریوین اسٹ لامیہ میں رؤسن کا اعتبار کیا جاتا ہے لہذا نفرف علم ہم اور نشریوت اس لامیہ ہیں ملال سے بچے ماہ قمری شمار کی جاتی ہے ۔



فصل فيوراكين فيوراكين

٥ مَلْأُرُ القيرِ أَقْرَبُ الى الام ضِ مِن منا رالشمسِ و

فصل

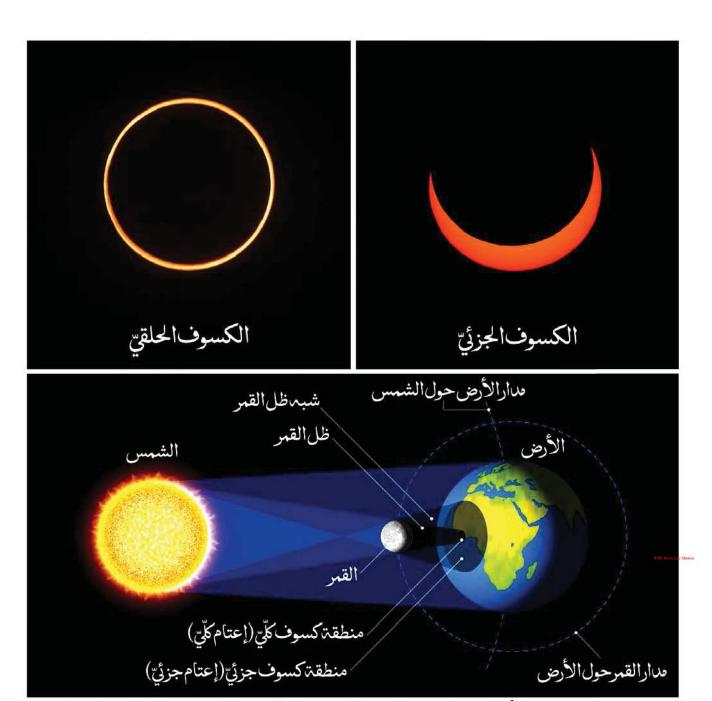
قولی، فی الخسوف الم فصل ہذا میں کسون وضون کا بیان ہے۔ کسون کامنی ہے گرہن۔ خواہ چاندکا ہویا آفاب کا۔ اور بین من ہے خسون کا ۔ پس لغة گرد نوں لفظ عام ہیں اور دونوں میں فرق نہیں ہے۔ البتہ عرف علی میں اور اصطلاح ہیں ہنت ہیں کسون کا استعمال چا ندگرہن ہیں اور اصطلاح ہیں ہنت ہیں کسون کا استعمال چا ندگرہن ہیں اور اصطلاح ہیں ہنت ہیں کسون کا استعمال ہوتا ہے۔ قال الله تعالی فا ذا برق البصر ہنصف القدر، دونوں کا باب لازمی ہیں اور اگر مصدر کسون وخسون ہوتو دونوں باب لازمی ہیں اور اگر دونوں کا مصدر کسف وضف ہول تو یہ منعدی ہیں۔

قول حمل رافت واقرب الخرب الخرب مدار وقوع کسون وضوت کے لیے بیان تهیدا قول ہے۔ مدار اس فضائی لائن کو کھتے ہیں جس پر چاند ہوستارے حرکت کرتے ہیں۔ عال کلام بیہ کہ چاندا فقاب کی بربست زمین کے قریب ہے کیونکہ چاندکا مدار زمین سے تقریبا ہم ہم میل ہے اور آفقا ب و مدار آفتا ہے مدار آفتا ہے کہ دار ہم لاکھ میل ہے۔ مدار شمس ورحقیقت مدار زمین ہے کیونکہ زمین افتا ہے گویا کہ افتا ہے گویا کہ افتا ہے گویا کہ افتا ہے کہ در محرک ہے۔ الغرض جاند قریب ہے تھی سے ، ادر مرجسم قریب جسم بعید کے لیے افتا ہمارے کہ دھوم رہے۔ الغرض جاند قریب ہے تھی سے ، ادر مرجسم قریب جسم بعید کے لیے

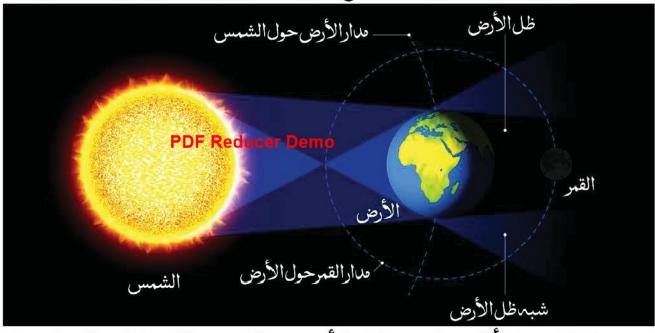
يفاطع مَلائمٌ ملارَهاعلى نقطتَبن تُسمِّى إحلاها عُقدة الرأس والانخرى عُقدة النانب فاذا اجتمع القرر والشمس عندالرأس اوعندالن نبكانا في جهمة واحدة من الامن بحيث بمرخط مستقيم خابرجٌ من بصرينا الإمن مجيث بمرخط مستقيم خابرجٌ من بصرينا بالقمرينذا وبين الشمس وحال القمرينذا وبين الشمس

مانر ومائل بن سکتاہے جب کہ دونوں ناظر کی آنکھ سے بھلے ہوئے خطستقیم بر واقع ہوجائیں۔اسی وجہ سے بھی آفناب اور ہمارے درمیان قمر آکر آفناب کو ہم سے بھیا دیناہے۔ اور یہ ہے کسونٹیس! پس مدار قرکا فربیب ہونا اور شمس کا بعید ہونا تہیداِقل ہے۔

قول ، و ثیقابطے ملائرہ ملاکھا للے ای ملاکلقہ بیقطے ملاکرالشہ سعلی می تعین فیمیر ندکر قرکوا و ضمیر مرکونٹ شمس کو راجع ہے کیونکہ عربی زبان ہی شمس مُونٹ اور قمر فرکریہے۔ یہ نمہ ب د ان کا بیان ہے۔ یعنی مدارِ قمر و مدارِ شمس دونوں دو متقابل نقطوں پر ایک دوسرے کوقطے کرنے ہیں۔ مدارِ قرمدارِ شمس بینی منطقۃ الرج سے شمالاً جنوباً ہوا ہے۔ اس بے جاند عموا مدارِ شمس سے شمالاً وجنوباً ہر سے کومتے کو رہتا ہے۔ دونوں مداروں میں زیادہ سے زیادہ فاصلہ ۵-۲ درجے کا ہوا ہے۔ نقاطع کے ان دونقطوں ہیں سے ایک کا جم عقدۃ الراس ہے اور دوسرے کا جم عقدۃ الذئب سے۔ تقاطع کے ان دونقطوں ہیں مدار شمس پر آجا ہے۔



كسوف الشمس. ينشأ الكسوف عندها يقع القمربين الأرض والشمس على استقامت واحدة



خسوف القبر. ينشأ الخسوف عنداها تقع الأرض بين الشمس والقبر على استقامت واحداة

فسَتَرَهَاعَن أَبِصَامِ نَاوِهِ وَالكِسوفُ ثُمُ الكَسوفَ كُلِيُّ إِن سَنَرَ القَمْ الشَمسَ كَلَهَا (الشكل) وبحزئي إِن سَتَر بعضامنها ـ رالشكل)

ومن الكسوف الحرق الكسوف الحلقي وبيمي اللائري ايضًا رالشكل)

بیکن قربب نرہونے کی وجہ سے وہ آفناب کے بیے ساترین سکتا ہے۔ دیکھیے آپ کا ہاتھ کتنا چھوٹا ہے، لیکن آپ اسے اپنی آنکھوں کے سامنے کر دیں تواس کی وجہ سے بڑی چیزیں بھی پرسٹ بدہ ہوجاتی ہیں۔ فائٹ میں واقع ہوسکتا ہے۔ کیونکہ نیٹرین کا اجتماع صرف ابام محات ہی ہیں مکن سے کھا علم حن الفصلہ

المتقتم

قول مالک سوف الحلقی الخ بین کسون ملقی کسوف کی ایک فی سوپ کسوف فی کو ایک فی سوپ کسوف فی کو کسوف کا در ایک فی ایک فی سوپ کسوف کا در ایک کسوف کا در ایک کسوف می کما جا تا ہے کسوف ملقہ نمایس سوج کا در سام کا گول کنارہ حلقہ کی مانند جم پختا دکھائی دیتا ہے جمیسا کہ صوریت ندا سے معلوم ہونا ہے۔ کسوف حلقہ نما کا منظر نمایب دکھن جسین ہونا ہے۔ اب سوال پر اہم نونا ہے کہ کسوف ملقہ نما کی دوم وسبب کی اسے ج

اس سوال کاجواب به ہے کہ اس کا سبب چاند کا انتهائی دوری پر ہونا ہے ۔ سپلے بتا یا جا چکا

(٩) واذا استقبل القهرُ الشمسَ في العُقل تَبنِ اوقريبًا منها حالتِ الامرضُ بينها ووقع القمركلُّم اوبعضُم داخَلَ مَخروطِ ظِلِّ الامرض وهي الخسوفُ داخَلَ مَخروطِ ظِلِّ الامرض وهي الخسوفُ

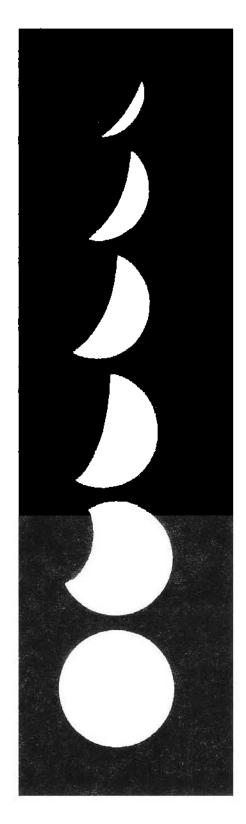
كرما ندكامد ربيضوى بكرستطيل سے . اس بيے جانكا فاصله زمين سے گھٽا برهناميد اس بن تقريبًا ٣٠ ہزارمیل کک کمی بیثی ہوتی رہتی ہے سپ سب جا ند معدا قرب و معدمتوسط کی مالت میں میں قرص سسے سامنے آجاتے تو وہ سارے قرصتمس کے بیے سانز بن کھرکسون کلی واقع ہوجا ناہے اور جب وہ بُعدِ امعے موقعهر أفناب كيمبن سامني أجاست توجؤنكه اس وقت جاندكا قرص بعدا بعدى وجرس جهومًا نظراً تاب اس میے وہ سارے قرصم کونہیں جھیا سکتا، لہذا سورج کا صوف وُسطانی مصمستورم وکراس ہی کسون واقع بروما ناسے اور جارال طرف آفنا ب كاكول كذاره جي تا موا نظر آناہے جيے كسوف ملق نما تحفظ من فول اخااستقبل القر الزيه في نركومن كابيان عد سورة كرين كي طح في الدكرين مي عقري ہی میں واقع ہوسکتا ہے۔ البنة سوئج گربن بوقت اجتماع شمس وقم بعنی ابام محات میں واقع ہوتا ہے۔ اور چاندگرین بوقت مقابله پسی ایام بریس واقع بوتا ہے نفصیل مقام بہ ئے کرجب عقانین میں یا ان کے قریب قربیبشمس وفخرکااستنقبال ہوجائے مثلاً ننمس عقدۂ راُس ہیں ہوا ورجا ندعقدۂ ذئب ہیں ہویا بالعکس' نو اس وقت شمس وفمروزمین تبنول تفریرًا ایک خطستقیم پرواقع ہول گئے اورزمین درمیان ہیں ہونے کی جمہ سے نیٹرین کے مابین ہائل وسے ترہ ہوجاتی ہے اورجا ندزمین کے سابہ میں جوٹشکل مخروط ہے واخل ہو کھ آفاب کی سونی سے محروم ہوجا ناہے اور یہ سے جا ندگر ہن کیونکم جا ندخود توروش نہیں اس کی رفنی سورج سے منتفاد ہے اور زمین کے مائل ہونے اور اس کے سایہ میں داخل ہونے کی وجہسے اس پر سرے کی سفنی بھی واقع نہیں ہو کتی اس لیے چاند تقریبًا اپنی اسلی سک پر جوغیر منقرسے باقی رہ جاتا ہے۔ فول مفخط خلل الارض لا طلوع تمس كے بعد بركشيف شے كاسابہ بوزاسي بورون سے بالمقابل رہتاہے۔ اس قانون کے تحست زمیری بھی سابہ ہوائے۔ ریبات درھنفٹ بیری سابہ برجسے جزیہے نيج برقويم زيبن كے ساييس آجانے ہيں۔ اور مرجوان كي حقيقت زير كابيسا يرتقريبًا ١٠٠٩ لاكھ ميال مك لميا ہے اس کے سایہ کی صوت مخروطی ہے جیسے گاجراور مولی کی صوت ہوتی ہے ۔ مخروط ایسی پر کو کھتے ہیں ج سرکی طرف سے ہوڑی ہوا ورپینیہ سے کی جانب برابر پتلی ہوتی جلی جائے ۔

وهو كلى إن وقع القركلى في في طالظل وجزئي إن وقع بعضى فير، والشكل،

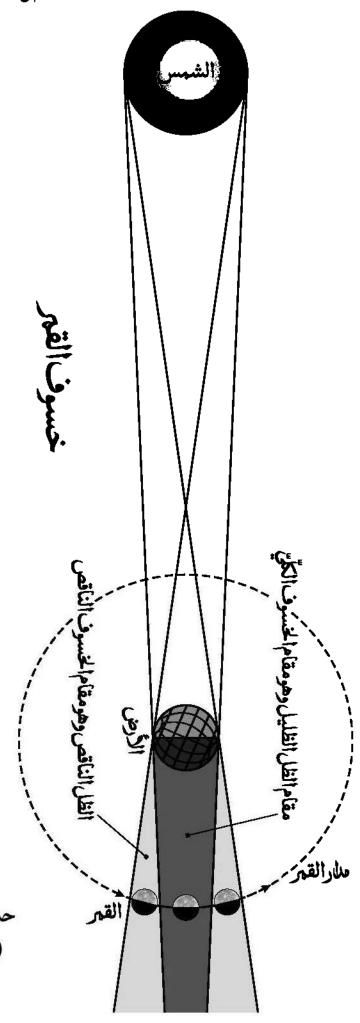
والاستقبال فى الاصطلاح عبارة عن كون البعد بينها نحونصف الله وم كان الاجتماع عبارة عن كون النبيرين فى موضع واحد من منطقت البروج بحبث بمرّبهما خطّ واحد خارج عن البصر وذلك يتحقّق فى ايّام المحاق كان الاستقبال بتأتى فى ايّام الاتبعار

قول دهو کی ان وقع الزیعی چاندگرین سوئ گرین کی دوشتم پرہے۔ اول گی دو آ جزئی۔ خسوت گی وہ ہے کہ سارے چاندکو گئی سنگے بینی سال چاند زمین کے ظل مخروطی میں داخل جائے۔ اور جزئی گئین وہ ہے کہ چاند کے بعض جھے کو گئین لگ جائے اور بعض جھے گئین سے آزاد رہیں۔ جزئی خسوف کی صورت میں چاند کا صرف کچے حصد زمین کے سایہ میں داخل ہونا ہے۔ اور کچے حصد ماسر رہتا ہے۔

قولی والاستقبال فی الاصطلاح یا بیراستقبال وابخاع کی تعربین کابیان ہے ہونکہ کسوف ہوقت اجتماع اور خسوف ہوقت استقبال واقع ہوتا ہے ہدا دونوں کی تعربیت ضروری ہے۔ اگرم فصل سابق میں استقبال واجتماع کی حقیقت واضح ہوتی ہے۔ لیکن بیال کھیلاً للفائدہ و تسہیلاً تفہ المقام دونوں کی دوبارہ تعربیت ذکر کی گئی۔ اصطلاح علم ہمیئت میں استقبال ومقابلۂ نیترین کامطلب یہ ہے کہ دونوں کے مابین ان کے مدار کا تقربیاً نصف صعد مائل ہونیا مدار ۱۸۰۰ درجے ہوئے ہیں۔ بررکی رات نیترین میں استقبال ہوتا ہے۔ استقبال کومقابلہ می کھنے ہیں۔ اوراجتماع نیترین کامطلب یہ ہے کہ ایک طرف زمین ہوا ور دوسری طرف شمس و قمر ہول بینی آنکھ سے کلاہوا ہی خط فم واقعا ہے دونوں پر گھزرے ہیلے قمر ہر دوسری طرف شمس و قمر ہول بینی آنکھ سے کلاہوا ہی خط فم واقعا ہو دونوں پر گھزرے کہا تھ تھر ہر۔ دونوں پر گھزرے ہیلے قمر ہر۔ کارب بعد ہ اُن قاب پر گھزرے۔ حالتِ اجتماع قمری میسنے کے آخری ایک دودن ہیں ہوتی ہے۔



حداث الحسوف الكليّ في لاهورليلة ١٤ رجب (ليلة الثلاثاء) ١٤٠٩هـ ٢١ فبرائر ١٩٨٩م وهنة هيئاتدا لمختلفة



ههنامباحث عست

(ج) المبحث الأول من هناق تبين ان كلايقع الكسوف إلا في الحرالشهر ولا الخسوف إلا في ليالى الأبلار الثالث عشر والرابع عشره النامس عشره فاالذك أجرى الله عرّوجال بماعاد نام في حركات الشمس القسر.

لههنا شك مشهول وهوان وتصح ان الشمسكسفة

قولی، کھھناشک مشھ ولے لا بیمشور سوال کسونٹیس سے تنان ہے۔ مصلِ سوال بیہ کھی محالی سوال بیہ کھی ہے اماد میٹ میں ہے کہ نبی علیالہ سلام کے صاحبزا دسے ابراہیم علیالہ سلام کی وفات کے دن کامل سورج گھن واقع ہوا تھا اور امام داقدیؓ فرماتے ہیں کہ ابراہیم علیالہ سلام کی وفات قمری مبینے کی دیل

يوم مات ابراهيم ابن النبى صلى الله عليه وسلم وكان موت كا زعم البعض في عاشر شهر من أشهر السنة العاشرة

والحواب، لمرينبت في هذلا الترصحيح والصواب انه وقع في اخربعض الاشهرعلى وفق العادة الحاربية

"اله كوبهونى تحى - قال المواق اى ان ابراهيم مات بهم العاشى وذلك البهم كسفت النهس.
اس وا قعرس على ربعيت كابه قانون توث كياكركسوب شمس قمرى اه كے عرف آخرى ايام يس واقع برسكتا ہے - ابراہيم ابن بى عليال ام كى وفات زمانتہ سفير نوارى بيس المديك كوبوئى تى ـ مافظا بن مجرّ المبارى بيس اور إن كے علاوہ ويكر بعض محدّ بين نے بھى اس الركوعلى بهد بنت كى تر ديد كے ليے ذكر كيا ہے ـ ابن مجر المحد بين بحر حرالواق بى بان مات بوهرالت لا ثاء لعشر ليال خلون من شهر كيا ہے ـ ابن مجر المحد بين عشر ه فيد من المداله بيئة لا نهم يزعون ان مالا يقع فى الاوق ات ماله بيئة لانهم يزعون ان مالا يقع فى الاوق ات الله نكوم قالة المنكوم قالة كوم قالد المهر الله بيئة الائم يزعون ان مالا يقع فى الاوق ات الله نكوم قاليات الله بيئة الائم الله بيئة الائم بيزعون ان مالا يقع فى الاوق ات

 إن قِيلَ نُسِب الى الإمام الشافعي رحم الله تعالى القول بامكان اجتماع صلاتي العيب والكسوف هناصريج في وقوع الكسوف في غُرّة الشهر وعده لزوم تحقّقه في خرة

قلنالم ينص الشافعي مهم الله تعالى بوقوع اجتاعها ولابامكان ذلك وانمائك ليرفيها إذا اجتمعت صلاتان ڪيف بصنع ۽ وقال يقلم ما يفوت على مكلايفوت مثل صلاة العيب والكسوف وهنا

بببّت کا قول نها بیت سیج اور جن سے ۔ اور جوعلیار اہل ہیبّت کے اس قانون سے انکار کرنے ہیں ان کا انکار در هیفت بدیستان سے انکار کے مترا دون سے ، امام یا فعی ًنے بھی واضح طور براٹر واقدی کی تضعیف کی ہے۔ اور تکھا ہے کہ علمار فلک کا مذکور وصلہ قانون فینی اور نا فابل نرمیہ ہے۔

فاعلاً ابراہیم ابن بی علیہ اسلام کی وفات سے دن جوکامل کسوف وقع ہوا تھا محود یا شا فلکی مصری کی تھین سے بنیل نظراس کی ناریج سوموار ۲۷ جنوری سنسالنی مسابق ۲۹ شوال سنامة ساطيط آته بج بوقت صبح و اس عبد الريخ نز ديك محمويا شاكي تيفين ورست نهير يج ايني تب

فلکیان جدیڈ وغیرہ تصانیف بیں میں نے اس فیصل بحث کی بخصیل ال ملاحظہ کی جا تی ہے

قول مان قبل نسِّب الأكسوف *تنمس ميتعلن به ايك اورسوال بيد سوال بيب كركتب فقه و* تروح مديث بين امام شافعي كى طوف ير فول منسوب سے كرصلوز عبد صلوز كسوف جمع بوكتي بين امام شافعی کے اس قول سے معلوم ہوا کہ سوبھی مبینہ کی ابتدا پر فاقع ہوسختا ہے انگرعید سے مرا دعید الفطاہو یا . و تاریخ نوشفن ہوسکتا جم الرعیدالصحی ہواوراس فول سے اہل ہیسٹ کا بہ فا نون کیسوف مہینہ

سخریم مکن ہے باطل ہو گیا۔

قول، قلنالم ينص الشّافعيّ للزيه ذكر بواب ب يعنى الم ثنافعيّ صاحب كسونشس وصلوة عبدكا بخاع وامكان اجفاع ككبيرهي تصريح نهبس كى اورنه قول مركورس ال كى مرادا جفاع يا مبنى على الفرض طرة اللقاعدة مع قطع النظرعن كون ذلك يقع اولا يقع كاهوعادة الفقهاء فى تقدير مسائل لطرج القياس وهم يعلمون ان ذلك لا يقع عادة كعشرين جَلاة ،

المبحث الثاني - لا يمن اجتماع الكسوف الخسوف في يومِروا حي وهذا ظاهر

تولید المبحث الشانی الزبحث انی کام س به به که بیان سابق سے معلوم ہوگیا کہ ایک ہی دن میں کسون و نصوت کا و فوع نام کمن ہے۔ اس کی وج ظاہر ہے۔ کیونکرکسون قمری ماہ کے آخری (٩) المبحث الثالث مترق بقاء الكسوف اقصر من مدة بقاء الخسوف كان بقاع مشاهدة الكسوف اقل من بقاع مشاهدة الخسوف اقل من بقاع مشاهدة الخسوف

لان سبب الكسوف ظلَّ القرق قوع على الارمض وعِلْمَ الخسوف ظلَّ الارمض وعِلْمَ الخسوف ظلّ الارمض ودخول القرفي وظلّها أطولُ من ظلّ القروك لاستعن ُظلّها وقُطَّرُظِمِها

ابم یں اورخسون اس کے وسطیم محقق ہوسخناہے۔

قول المبحث الثالث الزبحث النفي دوباتول كي فصيل ہے ۔ اول بركم آفاب كرين كى مدت بقا مبقابلہ جاندگر ان كرئ ہونى ہے ۔ دوئرى بات كابيان اس عبارت ميں ہے كائ بقاع مشاهدة الله على بحد بار بقاع ہے ہے بقعة كامعنى ہے محل وجگہ ۔ ببال بقاع سے مراوز مين كے مختلف بلاد و بفط بين مثار كرئے منى بين روئيت ۔ دوئرى بات كى نفصيل بيہ كرجاند گرين زبين كو مختلف بلاد و علاقے بين نظر آنا ہے ۔ اس كے فلاف آفاب كرين تفوش سے صصيب نظر آنا ہے ۔ اس كے فلاف آفاب كرين تفوش سے صصيب نظر آنا ہے ۔ عوام ونواص كانج اس بات كامر تيب كرجاند كرين زمين كے اكثر ملكوں بين نظر آنا ہے ، مخلاف آفاب كرين كر وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے بين نظر آنا ہے نصوص كاكر الكرين كى كر وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كاكر الكرين كے كر وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نہوں نظر آنا ہے ، مخلاف آفاب كرين كے كہ وہ میں نظر آنا ہے نہوں نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نصوص كے كہ وہ تو نها بيت تقوش سے علاقے مين نظر آنا ہے نہوں ہے کہ دور تو نہا بيت تھوں ہے تو نہا ہ

قولی لان سبب الکسوف الزبر سابقہ دونوں با توں کی دلیل ہے۔ بینی چانوگئن کا بمقابلہ ا افاتب گئن کے زبادہ مدت کک اور زبادہ شہروں میں نظرانے کا سبب چاندا ورزبین کے سابول میں تفاد ہے۔ کسونشمس کا سبب چاندکا سابہ ہے۔ بیس جن شہر س پر چاندکا سابہ واقع ہوجا تا ہے ان میں کسونسخت ہوجا تا ہے ان میں کسونسخت ہوجا تا ہے ان میں کسونسخت ہوجا تا ہے اور جاندکا سابہ زمین کے سائے میں داخل ہونا ہے اور جاندکا سابہ زمین کے سائے کے مقابلے میں طول میں مجی کم ہے اور وسعت بعنی ہوڑائی میں بھی کم ہے۔

قول ، وظِلْها اطول الخ ای ظلّ الاکن ، ضمبرمجرور زمین کورای ہے بعن زمین کاسابہ چانہ کاسابہ چانہ کے ساتھ ساتھ ال کی وست چانہ کے ساتھ ساتھ ال کی وست بعن چورائی بتلائی گئے ہے۔ بیلے زمین کے سائے کابیان ہے۔ کسی شنے کی چورائی اس کے قطرسے معلوم

عندالقمراعظم من سعر ظلِّ القمرالوا قع على الارمض وقُطْرِظ لِير

اذق آثبت علماء الهيئة ان طول ظل الرض مدر ميل تقريبًا وان قطرسعة ظلّها عند القهرستة الاف ميل تقريبًا وان غاية طول ظلّ القدره ١٠٠٠ ميلًا وان غاية طول ظلّ القدره ١٠٠٠ ميلًا وان غاية سعن ظلّ القدروطول قطرط لما اواقع على الرض ١٠٠٠ ميلًا تقريبًا وفيل اقلّ من ذلك بقليل

ہوگئی ہے۔ اس بے عمارت منن میں دونوں جگہ (وقطرہ) عطف تفسیری ہے۔ دہبلا (وفطرہ) عطف ہے سعۃ ظلھا ای ظل الای ض ہر۔ ادر مرفوع ہے اس سے مراد قطرطل ارض ہے ۔ اور دوسرا (وفطرہ) مجرورہ اور معطوف ہے سعۃ ظل القہ ویر۔ ایضا تا مرام یہ ہے کہ زمین کا سایہ چا ندکے سایہ سعو یا ترہے اور اس کا قطرو وسعت ظل آلقہ ویر وسعت سے بہت زیادہ ہے۔ قطرطل ارض سایہ کا سایہ کے اس سائے کا سے مرافظ آرض کے اس سے کی چوڑائی ہے جو قمر کے پاس ہے ۔ اور فطرطل قمرسے چا ندکے اس سائے کا قطرم او سے جو زمین ہروانع ہو۔

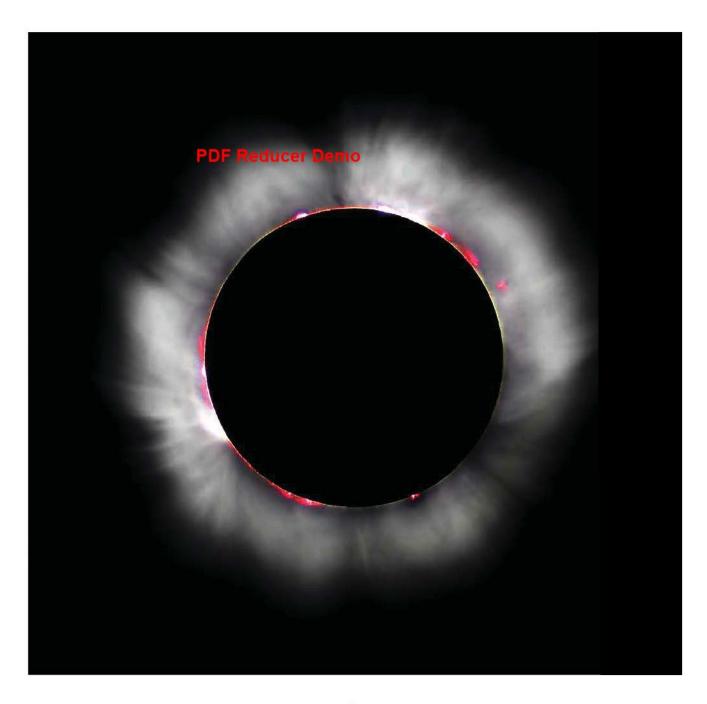
قول ۱۵ اختد ا تبت على الهيئة الخريظ المن كانفيس بر ماهرين ك نزد كب زمين كرسائه المولي المرين ك نزد كب زمين كرسائه كالمول إس كائزات بي تقريبًا ١٠٠٠ ١٥٨ ميل ب البنة آفتاب سے فاصلے كر كھنے بڑھنے کی وجہ سے طل ارض بی مها ہزار بیل نکس كمی بنی ہو كئى ہے اور جاند كے باس زمین كے سائے كى وسعت بالفاظ ديگر طل ارض كا قطر عندالقر تفريبًا ١٩ ہزار ميل ہے اور برقط طل ارض كا قطر قر تقريبًا ١٩ ہزار ميل ہے اور برقط طل ارض كا قطر قر تقريبًا ١٩ ميل ہے۔

تولى وغايت سعت طل القبر الزين تمل قمرى نفصيل كم و فطف نفسيرى ب اورمجرور سے عطف ہے سعت طل القبر پر این طل قمری زیادہ سے زیادہ لمبائی ، ۱۳۹۰ میل ہے اور چاند کا بوس ایہ زمین پر پڑتا ہے زمین پر اس سائے کی وسعت وقطر بہت کم ہے۔ بینی تقریراً ، ۱۱ میل ۔ بعض علمار اس سے بھی جند میل کم بتانے ہیں۔ اس سے طا ہر ہوگیا کہ زمین میہ

چاند کے سائے کے فطرکی کمی کی وجہ سے کسوف شمس زمین کے صرف ۱۵ مبل کی بٹی پریعنی موڈ دینھے ہے۔ نظراسخنا ہوگا۔اس بیے ہم نے پہلے بتابا کہ کسوف شمس زمین کے موڈ دینھے میں نظرانسخنا ہے ، نصوصًا کسوف کلی ۔ کیونکہ جب چاندکا را ہر بریک وفت نمام ساکنین ارض پر واقع ہی نہیں ہوسخنا اورکسوف خصوصًا کسوف کلی توظل فرمیں مُسکّانِ ارض کے واضل ہونے سے عبارت ہے لامحالہ کسوف شمن میں کے مقاماتِ فلیلہ وہلا دِقلیدا ہیں نظرا کسکے گا۔

قول و ولا ایستکانور الخ یعن قطرطل اص عندالفرک زیاده بون اور قطرطل فم عندالامن کم بونے اور قطرطل فم عندالامن کے کم بونے سے نتیجہ لازم آتا ہے کہ خسوف کی مدین بقار زیادہ ہو مدین بقار کسوف سے ۔

قول، وامّا الجوزی من کے لم منھا للزیعنی کسوف وٹرسوف برزئی کئی گھنٹے کہ قائم رہ سکتے ہیں۔ البتہ خسوب برزئی فائم رہنے کا زمانہ کسوف برزئی کے مفایلے میں طویل ہوتا ہے۔ یا درکھیں زمین کے کسی



صورة قرص الشمس المحاط بالشعاليل وألسنة النار الحمراء المحاطة بهالة الإكليل حين الكسوف الكلي



صورة المنظر البهيج للإكلي ل الشمسي أي الهكالة المستنيرة حول الشمس في حالة الكسوف الكلي سنة ١٩١٩م

ساعات نعمرزمان بقاء الخسوف اطول من زمان بقاء الحسوف الكسوف.

(۱) المبحث الرابع يمكن في سنت واحدة حدث الخسوف مَرَّت ويلزم والكسوف خمس مرّات ويلزم وقوع الكسوف مرّتين في سنت واحديد واحديد و المبحث الخامس يرى عند الكسوف الكل

نظیمی جب خون کی واقع ہوتا ہے بعینداسی وفت زمین کے دیگر صول ہی خسون جزئی نظراً تاہے۔
اسی طرح کسی ایک خطفیں جب کسوف کی واقع ہوٹا سے توبعیند اسی وقت زمین کے بعض و و مرسے خطول اسی طرح کسی ایک خطاب کرئی نظراً تاہے۔ بیعی یا درکھیں کہ چاندگڑان کے وقت نظل ارض کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایک نئے کا کامل سایہ ، جمال سے چاند بالکل نہیں دکھائی ویتا۔ اورا یک کامل سائے کے گڑوا گڑونیم سایہ ، جمال چاند کامل سائے کے گڑوا گڑونیم سایہ ، جمال جاند کامل سائے کے گڑوا گڑونیم سایہ ، جمال کامل سائے ہے گڑوا گڑونیم سایہ ، جمال کامل سے جھی ذباوہ و مری طرف نج سی مجان کے وفت چاند بہلے نیم سایہ ہی داخل ہوتا ہے بعدہ کامل سے بھی زباوہ وقت بتلاتے ہیں ۔ اسی طرح ، جزئی سوج گئی تھی کئی گھنٹے تک گئے کہ جاتے ہیں ۔ کامل سی سے بھی زباوہ وقت بتلاتے ہیں ۔ اسی طرح ، جزئی سوج گئی تھی کہاں ہم ہی کھنٹے تک اسی سے کہاں ہم ہی کھنٹے تک اسی سے کہاں ہم ہی کھنٹے ہیں ۔ واقع ہوسے تہیں واقع ہوسے ہیں ۔ است چاند گڑین واقع ہوسے ہیں۔ اسی جو الدیر چاند کے ہیں۔ واقع ہوتا ہوں خاند کے ہیں۔ وہ بیا ہی کھنٹے ہیں کہ ایک سال ہیں وہ وہ رہرسال ہیں ہم یا ھگئی سے ۔ الدیتہ چاند گڑین کو میں سال میں میں رہے سال میں ایک باربھی واقع نہیں ہوتا۔ عام طور برسال ہیں ہم یا ھگئی سے ۔ الدیتہ چاندگر کے بیاد کھور کو سے الدیکھی سال میں ہوتا۔ عام طور برسال ہیں ہم یا ھگئی

واقع ہوتے ہیں۔ سال ہیں سات سے زائدگین کمن نہیں ہیں۔ قول ماللہ حدث الخاص الخ بحث فامس ہیں دوامور کا بیاب ہے جوکسون کلی کے وقت قرصِ شمس کے آس پاس نظر آتے ہیں۔ ان دو چیزوں کا منظر کسوٹ کلی کے وقت نہا بہت میں دلچہ ب ہوتا ہے۔ خصوصًا جب کرکسوٹ کلی کو دور بین سے دیجا جائے۔ من ابھیج المناظل ۔ ای من ابھلھا واحسنھا۔

امران منظرها من أبهج المناظر الامرالاول يظهر حين عن حول فرص الشمسرهالين ساطعة من أشعَّة النول الشمسيّ سَمُّوها كرونا و إكليل الشمس وتاجها وحقيقته هذاه الهالن أوكاكانت مبهمت ثم كشفوا بعد التحقيق انها ذَرَّات مبثوث لبعض العنا صرمثل الإبخرة تَتلالاً من ضياء الشمس - (الشكل)

قولم الاهمالاول للزبر امراول كابيان ب، مصل بيب كركسون كل ع وفن قرص س كے گردايك جيكتا بوالاله نظرات اسے - الد كے معنى بي كول دائره - بياله در هيقت نوريشسس كى شعاعیں ہیں ۔ بالفاظ دیگر کسوف آفتاب کے دفت آفتاب کے گرد ایک روشن گول الدنظر تاہے بو آفتاب پرمیط ہوناہے۔ اصطلاح بی اس مالے کو" کرٹنا کھنے ہیں۔ نیزاسے اکلیل شمس کلج تنمس بھی کہتے ہیں اکلیل کے معنی ہیں تاج وجرف میں ظاہرہے۔ کیونکہ پریالانو دلکش منظر کی وجہ سے گویا کے سورج کا قدرتی تاج ہے جوشعاعوں سے بنا ہواہے بسوٹ کلی کے سواکسی اور وقت ہیں بیالہ آفتاب کی تیزر شنی کی وج سے نظر نہیں اسکنا ۔

قولك وحقيقت هذك ألهالة للإيعن البيات س كي تقيقت زمانه قديم يرمهم تھی بیکن اب سائنسدان بڑی تھنی کے بعداس نتیجے ہر پہنچے ہیں کہ یہ بعض عناصر کے منتشر ذرّات بن بو بخارات کے مثابہ ہیں اور قرص مس پر محیط میں ۔ یہ ذرات منتشرہ آفتاب کی رہنی سے جيڪة بيس -

الامرالثانى تب أو قريبًا من حافات الشمس شعاليل حُهْرناس يَتْ من غاز إيل وجيبي كما قالوا وسبب هن الشعاليل ظاهر فان الشمس فأروات لهب وهن السندُ النار الشمسيّة والشكل الشكل الشكل

قول ما الاهم المشانی تب و قریب الملا ید امرنانی کابیان ہے۔ فلا صرکلام یہ ہے کہ کسون کئی کے وقت قرص میں کے کناروں کے قریب قریب الشی سرخ شعلے نظراتے ہیں۔
سائنسدانوں کی تین کے مطابی یہ شعلے در صل بائیڈر دہ بگی یس کے ہیں ۔ بوجل جل کو آفاب کے ارد گر دشتلے بنند ہوتے رہتے ہیں۔ بیشلے ہزاروں بلکہ لاکھول میں بلے ہوتے ہیں شعالیل میں ہے شعلول کی۔ شعلول کے معنی ہیں شعلہ آنش ۔ مگر تی ہے آنحر کی ۔ فاز کے معنی ہیں گیس ۔ بہت شعلول کی۔ شعلول کے معنی ہیں شعلہ آنش ۔ مگر تی ہے آنخر کی ۔ فاز کے معنی ہیں گیس ۔ بائیڈروہن عناصری سے ایک عنصر ہے اس عنصر کا پہت کا نا جدید ماہرین کھے ہیں بیسط آفا ہے۔
بائیڈروہن عناصری سے ایک عنصر ہے ما مالات ہیں سورج کی تیزر شونی کے باعث نظر نہیں آتے۔ اور بعب کسونے والے شعلے ہیں ، بیشعلے عام حالات ہیں سورج کی تیزر شونی کے باعث نظر نہیں آتے۔ اور بعب کسون کی کے وقت آفا ہے ہوائی دیتے ہیں ۔
بویک سون کی کے وقت آفا ہے کی روشنی ورمیان سے پوشیدہ ہوجاتی ہے تو اس وقت یہ ہوتے بائد ہوتے ہیں ۔ السنة المناس کے منی ہیں شعلات ہوتے رہتے ہیں ۔ ایسنة المناس کے منی ہیں شعلات ہوتے رہتے ہیں ۔ السنة المناس کے منی ہیں شعلات المناس ۔ آئیسند جمع لسان ہے ۔ ولسان المناس ہو کہ ہو المناس ۔ آئیسند جمع لسان ہے ۔ ولسان المناس ہو کہ ہو الناس ۔

فصل

(ع) من اثار بلاذ بيتر المله وللخرر اذقد أثبت مهر فأ الهيئة للدن التحاد بيت القدم هي السبب الأكبر المدن الماونهما

فضل

أمّاالمن فهوان يرتفع ماء البجرمة وم وامّالجزئ فهوان يرجع ماؤم القهقلى وينحل الى البحر ومن قربو الى البحر ومن قربو على واحدمن المن والحزم عايت مستُ ساعات تقريبًا ففي حالت الم يتمتن ماء المحيطات الى النّه واحى ويعلو ها شيئًا فشيئًا لمن قست ساعات الى النّه واحلي ويعلو ها شيئًا فشيئًا فشيئًا لمن قست ساعات الى أن يبلغ أعلام

وفى حالت الجزير يَتُواجَع الماءُ نحى البحرمُ بَتَعَالَاءَ المَوَافَى والشواطئ من رِّجًا حتى يبلغ غايت في الانحلاس و للمواطئ من رِّجًا حتى يبلغ غايت في الانحلاس ولاك في سِتِ ساعات نقريبًا

قول ومُدّة كل واحد الزعبارت بزاي مدّ وجزري سے ہرايك كے ظهو و توع كاوقفر بنابا جار ہاہے ۔ بعنی ہربارہ گھنٹے بس تقريبًا چھے گھنٹے پانی چڑھتا ہے اور پھر چھنے گھنٹے تك انتركر و اپ ہوتا جاتا ہے ۔ سمند كے كنارے رہنے والے يہ بات بخوبی جانتے بین كه اس كے پانی كابر اتار چر مطاقہ ايك دم نہيں ہوجاتا بلكہ پانی آہستہ آہستہ چڑھتا ہے اور سامل پڑھنگی كی طرف بڑھتا جاتا ہے۔

یمان تک که وه بلندی کی آخری حد که یہ بینے جائے۔ یہ مدکی غایت بلندی کہلاتی ہے۔ جب یہ اپنے سب
سے اونچے مقام پر ڈپنے جا تاہے (بلندی کی آخری حد کہ پہنچنے کے لیے اسے تقریبًا بچے گھنٹے نگتے ہیں)۔
نوکچر کئی گھنٹوں تک آ ہستہ آہستہ اُنٹر تارہ تاہے ۔ یہاں تک کہ چڑھا وکی جگہ سے فاصا دور چلا
جا تاہے ۔ یہ جزر کی نہایت ہے ۔ یعنی زیادہ سے زیادہ اُنٹرنا ۔ جور کوبھی انتہار تک پہنچئے ہیں تقریبُ ا چھے گھنٹے لگتے ہیں۔ اس سے چھ دیر بعد وہ بچر چڑھنے لگتا ہے ۔ اور چھے گھنٹوں میں مدّفایتِ بلندی
"ک پہنچتا ہے ۔ اور بچراسی طرح آ ہست تہ انتہا تاہے اور ساحل سے دور ہوجا تا ہے ۔ یا فی کا یہ اُنٹار چڑھا وُمسلسل جاری رہتا ہے ۔ مشوآ طئ جمع شاھی سے ۔ شاھی کے معنی ہیں کنارہ اور ساحل ۔
یہ اُنٹار چڑھا وُمسلسل جاری رہتا ہے ۔ مشوآ طئ جمع شاھی سے ۔ شاھی کے معنی ہیں کنارہ اور ساحل ۔
تقرآ نی جمع جہدناء ہے ۔ جہدناء کے معنی ہیں بندرگاہ ۔

قوله، فیحدت فی کا افر بینی مدّ وجزریا جُوار بها ٹاکا بیمل سمند ول بیمسل جاری ہتا ہے اور ہر ۲۷ گھفٹے . ۵ یا ۵۱ منٹ بیں دومتدا ور دو جزر وقوع پذیر ہوتے ہیں۔ کیونی مدّا ور جزری سے ہرایک کا وقفہ تقریبًا چھے گھفٹے ہے۔ لہذا ۲۲ گھفٹے میں دوبار مدّا در دوبار جزر واقع ہونے چا ہمیں۔ اور ۵۱ منٹ کی زیادتی کا سبب بہ ہے کہ چا ندمشر تی کی طرف حرکت کو تاریبًا ہے اور اس حرکت کی دوبر سے وہ روزانہ ۵۱ منٹ بیجے ہمٹنا جا تا ہے ۔ اس کی تفصیل آگے آرہی ہے۔ آپ یول بھی کہ سکتے ہیں کہ چا ندر دو مرتب مدّا در دو مرتب مدّا در دو مرتب جزر واقع ہوتا ہے۔

قول، ان قيل ما علم ما ذكر من زيادة الد يرسالفه كلام كى توضيح ب باسلوب سوال و

قلنالا يبلغ المهل في موضع غابت من الام تفاع الآاذا حاذى القيم هذا الموضع ببلوغيم نصف نهام هذا المقام وهذا المحاذاة تتأخر كل يوم ره دقيقت وذلك لسير القيم الى المشرق كما عُلِم تفصيلُم في محلم

فاذا سامَتَ القدمُ مكانًا يوم الجمعة ساعة ١٠ مثلًا وبلغ المنَّ أعلاد في هذه الساعة يبلغ منَّ هذا المكان أعلاد يوم السَّبت ساعة ١٠ و ١٥ د قيقتً

بواب - مصل موال یہ ہے کہ کلام مابن میں یہ بتلایا گیا کہ تقریبًا ۲۵ گھنٹوں بیں بینی ۲۸ گھنٹے اہ منٹ بیں دومتداور دوجر رواقع ہوتے ہیں۔ اب موال پدا ہوتا ہے کہ منٹ وروز کی مترست ۱۲۲ گھنٹے کے برا برہے ۔ بیس مشب روز کی تربت پراہ منٹ کی زیادت واصافے کی وجرسبب کیا ہے ؟

قول ما فلنا کا ببلغ المات فی موضع الزد برجواب ہے۔ حاس جواب بہ ہے کراس کا سبب ا چانہ کی حرکت بطرت مشرق ہے۔ ہونکہ مدّ وجرد کا سبب جانہ کی شش ہو۔ جھآخ الا کے معنی کشش زمین کے اس مقام ہرسب سے زیادہ ہوگی جوچانہ کے میں سامنے ہوگا وہاں مدّ انتہارکو ہیں اُمنے سامنے ہوگا وہاں مدّ انتہارکو ہیں اُمنے سامنے ہوگا وہاں مدّ انتہارکو ہینے گا۔ اور بانی کی بلندی زیادہ سے زیادہ ہوگی ۔ چانہ کی بہ خاذات اسی مقام کے ساتھ دوسرے واقع ہوگی۔ کیونکہ یہ بات طے سٹر ہے کہ چا نر کے طلوع میں اور اسی طرح دوبارہ سمنٹ رائس تک پہنچنے ہیں روزانہ تقریبًا اللہ یا ۵۰ منٹ تاخیر واقع ہوتی ہے۔ اس سے مدّین واجرد کین کے وقوع کے بیے مدّب سنسے دوسری محاذات تک کا وقفہ ہم کا گھنٹے الا منٹ ہے۔ اس سے مدّین وجرد کین کے وقوع کے بیے مدّب سنسے دونری الا منٹ کا اضافہ ناگی ہرہے۔

قول فاذاسامک الفکس مکانا الزربین جب چاندزمین کے ایک مقام معین کے ساتھ مثلاً دس بیج مُحاذِی ومُسامِست ہوجائے بین اس کے عین سامنے آجائے اور اس مقام پر بورے

فلق القمرُ في مَوقعه غيرسائرِ حِلَ الارض الته المَها فَالْ المُحافِقة القمرُ في مَوقعه غيرسا عَرِّ متعيّنة من هذه المجاذاة تعوج كل يوم في ساعدٌ متعيّنة من ساعات اليومر حسبها تقتضى الحركة المحويية الارضية و من غيران تَسيّنا خِرَساعة اوتستقيم

۱۰ بج بانی کا پڑھا وَفایتِ بلندی پروُئے جائے تواس کا مطلب یہ ہے کہ تنصل دوسرے دن مترکی یہ حالت (فایتِ بلندی) دس نے کراہ منظ پر واقع ہوگی۔ کیونکہ ان سہ کھنٹول ہیں چاند اہ منٹ بیچھے رہ گیا۔ تومقام سابق کے ساتھ اس کی دوبارہ محاذات میں اہ منٹ کی تا نیوا فع ہوگی۔ اور تیسرے دن اہ + اہ = ۱۰۲ (ایک گھنٹہ ۲۴ منٹ) اس مقام کے ساتھ محاذاتِ قمر کیارہ بچ کر ۲۴ منٹ پر ہوگی ۔ اور چوشھ دن ۱۰۲ + اہ = ۱۵ اس مقام کے ساتھ محاذاتِ بارہ نج کرساس منٹ پر ہوگی ۔ اور چوشھ دن ۱۰۲ + اہ = ۱۵ اس مترکیاں واقع ہوگا۔ اس کی وقع میزاعلی میں روزانہ اہ منٹ کی تا نیرواقع ہوئی رہتی ہے۔

ان قلتَ ماوجمُ حدوثِ المدّ والجزاهِ تين في المدّة المنكورة ؟

قلنا إن الله جَلَّ جَلالُه قَلَّى للمَدِّ والجَزْر في عالَم الاَسبَاب نِظامًا قِوتًامُ تَسِقًا وهو انّهما بِحَدثان في زمن واحد في جمني الإرض المتقاطِرتين

إحلاها للهذا المواجهة للقس القريبة الير و الأُخْرِي الجهارُ المقابِلةُ من تحت الارض

ماذات قرك طرف رابع بد السناخ بعن تأخّر بد السّتقدم بعن تقدّم بع فرآن ميدين ب ا داجاء اجلُهم فلايستان ودن ساعناً ولايستَقْل مُون . يونس آيت ٢٩

قول، انقلت ماوجی حدوث الخزر بیسوال بیان مابی سے بیدا ہوار سوال بیر کہ کیا وجر حدوث الخزر بیسوال بیان مابی سے بیدا ہوار سوال بیر کے کہ کیا وجر ہے کہ کیا مقتلے ای منٹ میں دومتراور دوح رفاہر ہوتے ہیں اسس مترت میں ایک متروجزر بیدا کیوں نمیں ہوتا ۔ بجائے ایک متراور ایک جزر کے دومتراور دوجزر کے دوقرع کی وجر کیا ہے ؟

قولی، قلنان الله جلّ جلالی قلّ الله م تستقا ابعی منتظا ہے۔ بقال اتّسق الامر انحا انتظم۔ متقاطِ انتخاب بقال اتّسق الامر انحا انتظم ۔ متقاطِ وہ مقام ہے جال اس کے قدم سے نکا ہوا قطران و وسری جانب پہنچے ۔ اس بیے ان دومقا میں مقاطِ وہ مقام ہے جال اس کے قدم سے نکا ہوا قطران و وسری جانب پہنچے ۔ اس بیے ان دومقا میں میں لامحالہ زمین کے نصف میے جا ارفاصلہ واقع ہوگا ۔ حال جواب یہ ہے کہ اللہ تعالی نے ملم اسب میں محد و جزر کے بیے نہا بین تحیین ۔ قوی منظ سے ومربوط نظام مقرد فرایا ہے ۔ وہ نظام یہ ہے کھا نہ کی شعش کے باعث ندیس پر بریک وفت دوم تربا دوجزر نمودار ہوتے ہیں ۔ ایک متر توسم سراسی مقام پر واقع ہوگا ہو چا نہ کے باکل سامنے ہے بینی چا نداس کے نصف النہار پر ہوا وربو چا ند میں اس مقام پر واقع ہوگا ہو چا نہ کے باکل سامنے ہے بینی قطران کا ایک برسی کی دوسری جا بہ سے قریب ترین ہے ۔ اور دوسرام تراس گر ہوگا ہو تھا میں گئیں گئیں ہوں گے بینی قطران کا ایک برسرا ایک مقام تک

لان القِهركما يَجِنِ ب ماء الجهد القريبة مع جذب للإرض فيجُرِث في لماء تحقُّدًا وهَيَجانًا هو سبب حل وث المن والجزر في هذه الجهد

كن لك يَجِنِ ب مِاء الجهنِ المقابِلنِ من تحت الارض منع جن به للارض فينبيرى في مناطرابًا ومَقُبًا هى علّى حدوثِ المرق والجزر في تلك الجهمة

بهنچنا ہے اور دوسراس ادوسے رمقام بربہنچنا ہے۔ اور بہی حال ہے جزرکا بیں اس طرح روزانہ تقریبًا دومتداور دوجزروافع ہوتے ہیں۔ چنا پنجہ ہرمقام بربیانی کا اُتار چڑھا وَ ہر ۱۲ گھنٹے ۲۵ منٹ کے بعد ہوگا۔ بعنی ایک دفعہ جب چاند سمت الرأس کے قریب ہوگا۔ اور دوسری دفعہ جب وہ بالمقابل سمت میں (جھے نظیرالشمت کے بہنچ گا۔ اس طرح جزر بھی ہرمقام پر قمری دن (بینی بہلے گا۔ اس طرح جزر بھی ہرمقام پر قمری دن (بینی بہلے گا۔ اس طرح جزر بھی ہرمقام پر قمری دن (بینی بہلے گا۔ اس طرح جزر بھی ہرمقام پر قمری دن (بینی بہلے گا۔ اس طرح جزر بھی ہرمقام پر قمری دن دنوی دن کا بھن بہلے گا۔ اس کا منٹ ایک دونوں قرب ہوگا۔

قول الات القدى كا يجان براي براي براي وم كابيان بو - تموَّج وهِ البحر سيبال مفصود تقريبًا ايك بيد مراي المعنى بين موج مارنا مروح الراي بونا و يقال ماج البحر و مَعَى بين موج مارنا وقع يار كم منى بين يا فى كى حركت و و مَعَى جارت و على الله وقع يار كم منى بين يا فى كى حركت و اضطراب و يقال ها بج البحرُ هُ بِيجان المفطر ب وقع يار كم منى بين يا فى كى حركت و اضطراب و يقال ها بج البحر هُ بيجان المفطر ب وقع الديم و من البحر من البحر بي البحر من البحر بين المعرف و من المعرف الم

وهناالنظامُ يَقتضِى وقوعَ المدّ والجزس مَرّتَين في كل ٢٤ سأعدُّ واه دقيقدً

(٩٥) ثمراتَ كِحَادُ بِتِبْ الشمس ايضًا تاثيرًا في حدُّ ثالبً والجزير الحيني نصفُ تأثيرِ قُى قالقيم تقريبًا لكونِ القمر اقرب الينامن الشمس بكثير

قول وهناالتظام یقتضی الزدید به مدوجزرکا قوی نظام جواسرتهایی فارت و محت سے قائم فرمایا ہے۔ اور شرق قمرکواس کا سبب بنایا ہے۔ چنانچه اس شن کی وجہ سے زمین کی جنگین (جنگین متقاطِر تین) جاند کی طرف بیک وقت کھنے تی ہیں۔ اس نظام قوم ولطیف کا طبعی تقاضایہ ہے کہ مقد وجز دہ ہر ہم اس کھنٹے اہ منٹ میں دوبار واقع ہوئینی دومقراور دوجز در مردومترول میں ۱۲ گھنٹہ ۲۵ منٹ کا وقف ہوتا ہے۔ اسی طرح ہر دوجز دول کے مابین وقف بی اشناہی ہوتا ہے۔ یوارش کی وج سے اس می تغیر و اتنابی ہوتا ہے۔ یہ نظام اوریہ قانون مقد وجزراکٹری والی ہے بوارش کی وج سے اس میں تغیر و تقامی واقع ہوتا ہے۔

وقوّةُ بَحَنْ بِ الشّمس تُورِث في المكّ زيادةً اذاتُوافَقتُ هي وقق لُهُ جنْ بِ القَّهِ اجتَمَعتا ونقصانًا اذا تَعَاسَ ضتا و اختَلَفتا

(٩٦) ولذلاقالها ان المستنوعان كبيرٌ ويُسمَّى مَثَّ الأَوْج و المسَّ القافِز وصغبرٌ وسِمى مسَّ الحضيض وكذلك الجزركبير وصغير

كشش باندك شش كاتقريبًا المصدي-

قول وقعظ جذب المتهد الله اس عبارت برک شن قراد کرشن آفاب کے متفق اور مختف ہونے کے نتائج کا بیان ہے۔ توضیح مقام یہ ہے کہ بیاں دوصور تیں ہیں۔ اور ہرصوت کا نتیجہ و ثمرہ مختف ہونے کے نتائج کا بیان ہے۔ توضیح مقام یہ ہے کہ بیاں دوصور تیں ہیں۔ اور ہرصوت کا نتیجہ و ثمرہ مختف ہو جائیں نوم ترین زیادتی اور تیزی بیدا ہوجاتی ہے۔ بینی پانی بہت نیادہ بلند ہوکر دور نک ساحل پرچڑھ جاتا ہے تواس صورت بیں قوت میں معاون ہوگئی توست قری کی کیونکہ دونوں کا عمل مکسال ہے۔ صورت ثانیہ یہ ہے کہ جب یہ دونوں تویس آپس میں متعارض و مختلف ہوجائیں بعنی دونوں میں کراؤی صورت پیدا ہوجائے۔ مثلاً ابک مقام میں کششش قرم کی کے مقتلی ہے اوراسی مقام میں شخص جرری مقتضی ہے و بالعکس۔ تواس صورت میں والامتہ نا قص ہوگا صورت یں جارب مادی کے مقسے یہ بین کا ارتفاع محم ہوگا۔ اس صورت میں جذب مشرب نفس اپنی قوت کے برا برمتہ یں بین ارتفاع ماری نقصان و کمی پیدا کرے گا۔

فولی ولنافالواان المدتک نوعان الخد بین پیزی توسیشس گاہے مدیس اصافے کاباعث اور کاسے نقصان وکمی کاسب ۔ اس بیے علمار وماہرین کھتے ہیں کہ مد دوقت مرہب اوّل مدکبیر ہے میر بیات میں کہ میر آوج و میر آق و میر آق کی کاسب ۔ اس بیے علمار وماہرین کھتے ہیں کہ مدّ دوقت مرہب اوّل مدکبیر ہے جسے میر آوج و میر آق و کر بھی کھتے ہیں ۔ اور میر طاہر ہے ۔ کیون کے میرکبیر کی صورت میں یا نی ہست زیا دہ بلندی کے انہا تا اور چڑھتا ہے ۔ دوئٹری قسم مدّصغیرہ جسے میر حصیب میر حصیب میں کہتے ہیں ۔ اور مدّ اپنی بلندی کے عرق پر پہنچا ہے ۔ دوئٹری قسم مدّصغیرہ جسے میر حصیب میں کہتے ہیں

فغى ليكلى الأبلاح المحاق عن مايكون القس و الشمس و الاس ضعلى خطِّ مستقيم تقريبًا

من معنى بيل بنى . مدصغيرى مالت مي يانى كاارتفاع مدّركبير كم مقابلي مى مونا ب اسكيم وہ متر تصبیص سے موروم ہے۔ اسی طرح جزر کی بھی دوشمیں ہیں۔ آول جزر کبیر دو م جزر صغیر۔ جزر کبر کی صورت میں یا نی لیستی کی نهایت کو پہنے جاتا ہے۔ بعنی نوب بست ہو کر بہت نیجے میلا جاتا ہے۔ اور جزرصغیر کی مالت میں پانی کا انحطاط و انخفاص البستی) زبادہ نہیں ہوتا۔ بعنی یانی ببن انحدار وانخفاص توظا بربوجاتا ہے لیکن جزرکببرکے مقابلے میں انحدار وانخفاص کم ہوناہے۔ قول م ففي ليالى الابل المحاف للزرب متروج دركبير وصغيرك اوقات وتوع كابيان ہے۔ بالفاظ دیگر عباریت ہذا ہیں اس بات کی توضیح ہے کہ جنر شیس وجذب فر تاثیر وفعل مرکس قت مجتع ہوتے ہیں اورسس وقنت منعارص ومنصادِم موتے ہیں۔ اُبدار جمع بدرہے۔اور تیا لیسے مراد مطلن اتام ہیں۔ چونکہ پدر کااصل جلوہ راست کو ہوتا ہے۔ اس میے اس کی طرمت یوم کی اصافت بی ا مال کے پیشیر نظر تھے سنبعدہے ۔ اس میے مناسب یہ سے کہ اس کی طرف لیل وابیالی کی اضافت کی جائے۔ بہ کنته صرفیم شخسنا منٹ لفظیتہ وظا ہرتیہ کے قبیل سے ہے۔ ورنہ واقع میں اضا فنتِ ایم بطرف بريس هي كوئي فيا حت نهيس سے يكونكه يوم كے معنى مطلق وقت بھي بيب ہورايت دن دونول كوشكل ہے۔ نیس بہاں ذکرانیا لی ہے اور مراد مطلق وقنت ہے جو نہار ولیل دونول کوسٹ اس ہے اور علمات ادب نے تصریح کی ہے کہ جس طرح ہوم ہمنی مطلق وقست معروف وائے ہے اسی طرح گاہے گاہے بالی میم معنی مطلق وقعت تعل مروتارستا ہے۔ کما قال الت عرب ليانئ لاقيناجه فامًا وحمه يوا

بہالی ابدارسے قمری ماہ کی ۱۱۷۔ ۱۱۷۔ ۱۵ تاریخیں مراد ہیں۔ مخآق قمری ماہ کے آخری ایک دودن کو کھنے ہیں جن میں جاند نظر نہیں آتا کیے حکت کرنے ہوئے ہیں جن میں جاند اور سورج تقریبًا اکھے حرکت کرنے ہوئے اکھے طلوع وغروب کرتے ہیں تفصیل کلام سے ہے کہ ایام براور ایام محاق بیٹ مس فرزین تیوں تقریبًا ایک طرف ہوتے ہیں جن جاند بیٹ میں ایک خطومت تقیم پر ہوتے ہیں ۔ ایام محاف بین میں و قمرز مین کے ایک طرف ہوتے ہیں جن جاند میں ارص کے مابین ہوتا ہے اور ایام بررمیں زمین نہرین کے وسط میں ہوتی ہے۔ یہ بھی یا در کھیں کہ کم کا بین ف

عن المالك الكبير ما عن الخرالك برفيبلغ النفاع الماء أعلاه وانخفاضُ منه الشكل وانخفاضُ منه الشكل ووجد دلك القالارض تتأثر في هذه للا التبتاثير قوق النبير من المتوافقتين عملاولا مربيب القالق تين المتوافقتين عملاولا مربيب القالق قين المتوافقة الواحلة تا فيرًا من القوة الواحلة

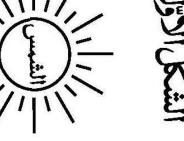
یوم ہلال کاحکم بھی ہی ہے کیونکریم کوشمس و قمراگر چپخطستیتم پر نہیں ہونے لیکن ایک دوسرے کے باکعل قریب ہوتے ہیں ۔

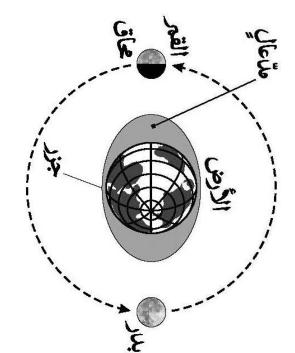
قولی بیدن المد المصبیر الا - بین ایا م بدر وایام محاق میں بلکم کو بھی مدکبیر و جزر کہیر واقع ہوتے ہیں۔ اس بیے پانی حالت مدیں بلندی کی آخری مدتک پہنچ جاتا ہے اور سمند کے سامل کر واقع خوک زمین کے بہت زیادہ حصد پر پرٹھ آتا ہے۔ جھیے گھنٹے کا تو مدکی بہ حالت رہی ہے ۔ پھر پانی آسستہ آہسنہ اتر کو سمندر کی طوف واپس ہونے نگاہے ۔ بیال تک کہ پانی کنا لاے سے زیادہ دور چلا جاتا ہے۔ اور پانی کا انحطاط (بیست ہونا اور اترنا) نها بت کو پہنچ جاتا ہے۔ یہ ہوزر کہیر جمیا کہ مل بالی کا انحطاط (بیست ہونا اور اترنا) نها بت کو پہنچ جاتا ہے۔ یہ ہوجوزر کہیر جمیاکہ مل بالی قدم مقابل بلند ہوا ہے۔ قدنہ اقول میں نیزین زمین سے ایک طوف واقع ہیں۔ اور آنکھوں سے نظر آر ہا ہے کہ ن کے پاس پانی کا فی بلند ہے بہت اس پانی کا فی بلند ہے بہت اس کا فی کم نظر آر ہا ہے۔ اسی طرح ۔ ج ۔ کے پاس جزر بھی کا فی کم نظر آر ہا ہے۔ اسی طرح ۔ ج ۔ کے پاس جزر بھی کا فی کم نظر آر ہا ہے۔ اسی طرح ۔ بین قسم اول میں بانی کا انتخفاص و انتخفاص و انتخفاص و انتخفاص دیے۔ بینی قسم اول میں بانی کا انتخفاص و انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہے قسم اول میں بانی کا انتخفاص و انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہے قسم اول میں بانی کا انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہے قسم اول میں بانی کا انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہے قسم اول میں بانی کا انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہے قسم اول میں بانی کا انتخفاص سے دینے تسم اول میں بانی کا انتخفاص دیا خطاط زیادہ ہو تسم میں بانی کے انتخفاص سے دین قسم اول میں بانی کا انتخفاص سے دین قسم اول میں بانی کے انتخاص ہے۔

خول دو وجد و دُلگ اِن الاته صلانه مین بیایی برر و محاق پس و قوع مد و حزرِ کبیر کی علست به به که اس حالسن پس زمین برشش فر کوشش شدن دونوں کی نا نیراجناعی صوریت میں برٹر رہی ہے۔ اس صوریت میں نیر بین کی تا نیر جا ذبیت وعمل جا ذبیت مجتنع و موافق ہے ۔ به رحال جب جا نداور سورج کا اجتماع ہونا ہے جیسا کہ ایام محاق میں ہونا ہے نو دونوں کی ششش ابک ہی سمت میں ہوتی ہے ۔ اور جب سورج اور چا نداست قبال میں ہوتے ہیں (استقبال بیالی ابداریس ہونا ہے) توجعی ان

السمى الأول







القسم الأول (المتالعالي)

الشكلالثاني

الشكل الأول يمثل القسم الأول مندالدوا لجزرحينا يشترك فعل القمروفعل الشهس فيكون المتأعلى من المعتادويكون انخفاض الماءعند الجزرا كثرمن المعتادو يحدث المدالعالي والجزر المنخفص مهتين في الشهروفق أطوار القمرالموضحته، والقسم الثاني المدوالجزر حينا يخالف فعل الشهس فعل القهرفيكون المداقل من المدّالعالي والجزراعلى من الجزرالمنخفض ويحددث مرّتين في الشهروفق أطوار القهرالموضحة. والشكل الثاني يمثل الأرض والقهرحسب جوميها وفابينهامن البعد



وفيماعلاذلك كما فى التَّربيعَين اليوهِ السابع اواليمُ الحادى والعشرين من الشهر لا يحدُّ ث الآ الصغير من المدّ والجزر كيليها

لكون قُق تَى النَّيِّرَين متعارضتَين تاثيرًا كما ترى في القسم الثاني من الشكل ()

دونوں کی قوتوں کا اٹرمتنفقہ ہونا ہے۔ یوم ہلال کاحال بھی مثل حال اجماع ہونا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نئے جاند۔ محان ۔ اور بدر کی حالت میں اتار چڑھا وَمعول سے زبادہ ہوتا ہے۔ یعنی متر کبیر وجزر کبیرکاظ مور ہوتا ہے۔ کیونکہ اس بات میں کوئی شک نہیں کہ ووقوتیں جب متنفق ہوجائیں توان کی تاثیر سخت اور زبارہ ہوتی ہے تنہا ابک قویت ہے۔

قول وفیماعل ذلا کی الله الله مین ایا کی آبرار و محاق و حالت بلال کے سواباتی الوال و ایم میں مدّور حررصند بری واقع ہوسکتا ہے۔ مثلاً تربیع اقل بین قمری ماہ کی سات تاریخ اور تربیع ثانی میں مدّور کی است تاریخ اور تربیع ثانی می کہا جاسکتا ہے۔ کیؤکھ ان دوتار کیوں میں تفریبا جاند کا حرف رُنع دکھائی دیتا ہے۔ اور اگر مهینوں کے ایام کے مطابق حساب کویں تو مہینہ میں تفریبا چار شفتے ہوتے ہیں۔ ہر مفتذریع ماہ ہے۔ اور اگر مہینوں کے اقال مراح ربع ثانی الم اور میں ثالث اور ۲۸ ربع رابع ہے) کو مدّ کہیرو حزر کہیروانع نہیں ہوسکتے بلکہ مدّو جزر صغیروانع ہوگا۔ تا کہ تا کہ تا کہ کا ایار خایر ہے) کو مدّ کہیرو حزر کہیروانع نہیں ہوسکتے بلکہ مدّو جزر صغیروانع ہوگا۔ یعنی نہتو یا نی کا اُتار خایر ہے۔ کا مربیخ اسے اور نہ یانی کا چڑھا وَ حدّا علیٰ تک پہنچا ہے۔

قول الکون قوتی النترین الز سین تربیعین کی حالت پس متر وجزرِصغیروا قع ہونے اور متر وجزرِکبر واقع نہ ہونے کی وج بہ ہے کہ شمس کی فوت جا ذبیتہ اور چاند کی فوت جا ذبیتہ ایک دوسرے سے متصادم بین تاثیر وعمل ہیں ۔ اس تعارض ونصادم کا نتیجہ بہ ہے کہ نہ توجزرِاتم واقع ہوسکے گا اور نہ مترا کمل واقع ہوسکے گا۔ جب اکٹر کل بڑا کی قسیم ٹانی میں آپ دیجے ہیں ۔ قبیم ٹانی کا متر قسم اوّل کے مدّسے کم بلند نظر آرہ ہے ۔ مدّ کی جگہ وہ ہے جو بین چاند کے نیچے ہے۔ اسی طرح اس کا جزر انحطاط وسینی میں قسم اول کے انحطاط ویستی سے کچھ کم ہے۔ قسم اول میں جزر کی جگہ بہت کم حیث تَقتَضِی قوقُ جنب القهرمتَّافی مکان تَستدعی قوقُ جنب الشمس فیر، جزیرًا وبالعکس وجنب القهروان کان اقوی من جنب الشمس

یانی دکھائی دے رہاہے۔ اورقٹ نانی میں جزر کی جگہ یانی اتنا کم نہیں جتنا قٹ م اوّل میں کھی درکا ہے۔ اورقٹ منانی میں اوّل میں کھی سے ا

فولى حيث نَقتَضِى قَوَيْج ن القس القراد برعلت سِي تعارُض قُوتَيْن كى ـ تفصيل مقام به ہے کہ بہلے معلوم ہو بہا ہے کہ جو مقام عین جا ندے سامنے ہو۔ اس مقام میں جاند کی کششن مدیاہتی ہے۔ اور اس سے دائیں بائیں جانب بیں وہ جررجا ہتی ہے ہی طرح كششش اس مفام ميں مذكى مقتضى ہے جوشمس كے عين ساھنے ہو۔ اوراس سے دائيں بائیں جانبین میں وہ ہزر کی مقتضی ہے۔ اس تہید کے بعد مذکورہ صدر شکل کی تشہر تافی میں غور کرنے سے نعامض وتصادم واضح طور پر معلوم کیا جاسکتا ہے۔ کیونکہ جاند کے کمخاذی بوسمن ترکا حصہ نظر ارباہے اس میں جاند کی شش مترکی قتضی ہے۔ لہذا یا نی جاند کی طرف بلندم وكا اليكن بعينه اسى مقام مرك شششس جزركاتفا ضاكرتى سے كيورى برمف مين ا فناب سے محا ذی نبیں ہے۔ بلکہ فناب کے محاذی مفام سے دائیں بائیں واقع ہے۔ اس طرح ما ند کے میں سامنے بحری حصے میں بیاب دقت ایک قویت تومتہ پیدا کونا ما ہتی ہے۔ اور دومسری قوتت جزر ظاہر کونا جا مہنی ہے۔ بہی حال ہے زمین کے اس بحری حصے کاجو عین آفیات سے نیچے اس تکلیں نظر آرہا ہے ۔ اس میں آفتاب مدیعنی بانی کے چراھاؤ کامت دعی سے بهذاكشش شمس تحيث نظريهال مرتبونا جاسيد ليكن شش قمربعبينه اسى مقام بحريس جزركي مقتنی ہے۔ نواس میں یا نی کا اُتار ہونا جا ہیے۔ کیونکہ سے مگر فرکے محاذی رعین سامنے مقام سے دائیں بائیں واقع ہے۔ بھر پھونکہ جذب قمرا قوی ہے جذب شمس سے ۔ اس بیے ظاہر طور پرشش قركامقت لي بول موكار بها لشش فمرمة جاسي كى وال مدّ بوكاد البنداس مدّى بلندى يس مجهد مركى اور شش قربها ل جزرجائت بدينين من فاتب كيني وبال جزري موكا بيكن وه متوسط جزر بروگا. معنى بإنى كائتار نهايت كسبينجا بوانبس بوكا.

لكستماليس باقوى من مجموع الجن بين جن بِهُجن بِهِمَا المُتَفقَين في الفعل

ولذلا لا يبلغ المل حكّ الاعلى عند هذا الحالة في مكان هو بينا لا القمر كما لا يبلغ الجزئر حلّ لا الاوطأ و الادنى عند مئن في مكان هو بينا لا الشمس كما ترى في القسم الثاني من الشكل ()

قول کے تب اس سے جذب ہے جذب میں جذب قمرا قوی ہے جذب سے مارکش من ہیں وجہ ہے کہ کہ الحق مارکش من ہیں وجہ ہے کہ کہ مقتلی ہوا ہوگا واقع ونفس الامریں ۔ بہی وجہ ہے کہ کہ کہ مارکش فائی میں جا در اس کے جانبین میں جزر دکھائی دے دہا ہے اور اس کے جانبین میں جزر دکھائی دے دہا ہے اور بہی چاند کی ششن کا مقتلیٰ ہے ۔ تاہم نہ توبہ متراعلیٰ ہوگا اور نہ جزراعلیٰ ہوگا۔ بلکہ مترہی صغیر ہوگا اور جور بھی صغیر ہوگا اور بھی صغیر ہوگا۔ کہ نہ کہ اس صورت میں مترکا سبب صرف جذب فرب و اور مترکبیری صورت میں مترکا سبب جموع بھذبیری صورت میں مترکا سبب جموع بھذبیری صورت میں مترکا سبب جموع بھذبیری صورت میں مترکا سبب جموع بھذبین اسی طرح ددنوں کی تا ٹیرس کے جموع جذبین اسی طرح ددنوں کی تا ٹیرس کے جموع جذبین سے جومتھی تصفیل و تا ٹیرس زیادہ طاقت ورا ور زیادہ قوی نہیں ہوسی اس بے جموع جذبین سے جومتھی اسی جومتر پر ایرا ہوتا ہے اس مترسے ہوتہا جذب فرسے پبدا ہوتا

قول ولذلا يَب لغ المست الزر بي آلا كم عنى بين مقابل الآوطا والآدنى سے مقصود معنى وا صرب - بينى وہ جزرب ميں پانى سب سے زيادہ نيجے اور ساحل سے دور تر ميلا جائے - وَطَيْبَى كم عنى بين بين كافِ خفض بينى بست جگه واصل الم تفضيل كاصبغه ہے - بدباب كوم ہے - يقال وَطْئَ وَطَاء فَا المكان صاس منخفضا و بينى جذب تيم س و فرك نصادم كى فيم سے اگر جر جا ند كے مقابل مقام بين متر ہوگا اور شمس كے است ما منظم فام برجزر موگا كيؤ كي شن فرغالب ہے شف من برجزر موگا كيؤ كي شن فرغالب ہے شف من برجزر موگا كيؤ كي شن فرغالب ہے شف من بحر والمان بين بالم قصادم كے بيش نظر دونوں بين سے كوئى بھى اكبروا كمان بين بولئا بين بولئا اللہ بين بولئا المن بين بولئا بولئا بين بولئا بولئا بولئا بولئا بين بولئا بين بولئا بولئا بين بولئا بين بولئا بين بولئا بولئا

ان قلت ما النِسبَت بين قُقَ لا جَن ب القدر وقع لا جن ب الشمس ؟

قلنانسبت قوة جن بالقهرالي قوة جن بالشمس في حدوث المست كنسبت الدالي و فاذا كانت القُوّتان مجتمعتين تاثيرًا كما في حالت مس الأوج فهما ١١ واذا اختلفتا كما في حالت مس الخضيض لاَشَت قوّةُ الشمسِ قَلَ همن قوّة القهر فتَبقى قوّة القهر بقل همن قُوّتِ الإصليّة التي هي الكابان ال

جیساکشکل ہزاکی تشیع^{ٹا} نی میں آپ دیکھ *کسے ہیں*۔

نولَد ان قلت ما النسبة الخلاق صلب وال يه به كدية تومعلوم بوكيا كه شش قم اقوى م من من الله من الله من الله من ا شمس سے ليكن ان بين بسبت كيا ہے ليبنى شش قرك شدش شمس سے كتنى طاقت ورہے ، اور كتنى كُنا زائد ہے ، اور شمن مس اس سے كتنى محم ہے ۔

فوله، قلدانسبد قا جون الفهولا بيرواب وسوال مذكوكا فلاصمر واب به كالمقتبن في المرتضين تفليد في المرابع المرتضين تفليد في المرابع المرتضين في المرابع المرتفي المرابع المرتفي المرابع المرتفي المرابع المرتفي المربع المرتفي المرتفي

ويَتَفَرَّع على الرختلاف الثابت بين حالت اجتماع القوّتين وحالت تعائر ضهما اختلاف الرتفاع الملا في حالت في حالت الرجتماع الى المرّ في حالت الرجتماع الى المرّ في حالت التعائر ض كنسبت ال + ۵ = ۱۱ - الى - ۱۱ - ۵ = ۱۹ وهى فيسبت ۱۱ - ۱۱ ولك ان تقول هي نسبت ۱۸ - الى - ۱ ولك ان تقول هي نسبت ۸ الى ۳

مُوننت واحدِغاسَب كاصبغه سِ باب مفاعله سے ۔ يقال لا شلى يُلاشِي الامَر جعله فانياومعدُمُا یہ مانوز ومنوب ہے لانٹی سے بین حرف لا وشیئ کی حالت ترکیبی سے ۔ متن می قق آ الشمس مرفوع ہو فاعل بكك شت كاراور فك منصوب على المفعولية ب- يه تفريع برسابق نسبت برباعتبا جمع وتفرن کے بین جب فرت مذب قراور توت مذب سے مابین نسبت معلوم ہوگئی تو اس سے میرکبیرو میرصغیر کے مابین تفاؤت کا فرق بھی معلوم ہوگیا۔ اسی طرح جزدِصغیروکبرکے ما بین کمی بیشی کی حدکا اندارزه بھی معلوم ہوگیا ۔ کیونکہ جب د وزوں قوتیں مجتمع ہوں تا تیروعمل میں جبیا کر متراً وج بعنی مترکبیری حالت میں ہوتا ہے تو بیر فوتت ۱۹ بنتی ہے۔ اس بیے کہ ۱۱ کے ساتھ ۵ جمع کرنے کا مصل ۱۹ ہے۔ اور اگر دونوں قو تول میں اختلاف ونصادُم ہوجیا کرمنیسی بعنى مترصغيرى مالت يسبوتا ہے تو توتن مس اپنى طاقت بعنى بائج كے برابر قوت قمريس فنا کے دیتی ہے۔ لہذا فرتنِ قمرصرف ۷ رہ جانی ہے۔ بالفاظِ دیگرانخالان کی حالت میں قوّستِ نسس بینی ۵ - کو توتِ قمربینی ۱۱ - سے مِنها و تفرین کر دیں تو توتِ بِ قمر بقدر ۱ رہ جائیگی۔ قول، ويتفرَّع على الاختلاف للز- برسابقه دعوے كى مزيزنشرى بي تفصيل بريك بيان سابق سےمعل*وم ہوگياگہ قوتيت شن قمراور قوت بيشش شمس مي*ر محررمين نا بُرکے لحاظ سے هجا جماع وانفا^ق هوّنا بهواور بيعالت محاق وحالب استقبال مير هونابه وكرجي ان مي تعارص وتصادم مهوّنا بها وروه عالب تتبعين بین برونا هریس انخلاب زا برمته کی بهندی کا مختف برونا مرتب متفرع بر مته کی صوت برگری با بی زیاده بلندیزه ای اوركم كم يانى كى بندى كامخلف مونامينى مصابقد اختلاف مالتبن بربه قولد فنسبة الميرف حالة الاجتماع للزعياري بزايس بربتلاياكيا ب كابتماع توتين

(٩٧) ومن العجائب ان الملاو الجزير يَحَدُثان في نفس الايم ض الصلبة ايضاً كما يجد ثان في الميالا

کی حالت میں مدکی بلندی کی مقدارکتنی ہے۔ نیزیہ بتلایا گیاہے کہ حالتِ اہتماع قوتین میں قوتِ کشش شمس سے وربیکٹش فمرسے پیدائش مترکی بلندی بیں کتنا اضافہ ہونا ہے۔ اسی طرح بہ بھی بتلایا گیا ہے کہ جالیتِ تعارُصٰ میں جذبِ قمرسے نمودار ہونے والے متریس کشنشِ شمس کے تعارُ صن وتصادُم سے كتنى كمى واقع ہوتى ہے۔ پخانچ يهال دونوں حالتوں مى مدكى مفدار بول بنلائی تئی ہے۔ کہ حالتِ اجتماع میں متر کی مقدار ۱۶ ہوتی ہے۔ کیونکہ جاند کی قوت کششش کی اصل مقدار اسب اوشس کی قرین شش کی مقدار - ۵ - سبے ، بالفاظِ دیگرد ونوں نوتوں کے مابین وہ نسبت ہے جو۔ اا۔ اور۔ ۵۔ میں ہے۔ اور اا۔ ۵۔ جع کردی توصل ۱۹ ہے۔ اس لیے ہم نے کہا کہ حالتِ ابنماع ہیں مترکی مقدار۔ 11۔ ہے۔ اورحالتِ تعارُض وانتلا میں شش قرسے پراٹندہ متری مفدار۔ ۹۔ ہے۔ کیونکہ۔ ۱۱۔ سے۔۵۔ کم کردیں تو ماصل -۷۔ بنتاہے۔ اس بیان سے مترحالیتِ اجتماع ومترحالیتِ تعارُض پی نسبیت معلوم ہوگئی۔ بینی ان م وہ نسبہت ہو گی ہو۔ ۱۹۔ اور۔ ۱۹۔ کے ماہین ہے۔ متر حالت ابتماع کی مفدار۔ ۱۹۔ ہے اور مدّ حالتِ تعارض کی مفدار۔ ۷۔ ہے۔ ۱۷۔ ۷۔ کے دُرگنے سے توزیا وہ ہے۔ لیکن جگھنے سے کم ہے۔ اِس نسبہت کو آپ مختصر کر کے بول بھی اس سے تبیر کرسکتے ہیں کہ ان دوم ترول ہیں ہ نبن ہے بو۔ ۸۔ اور۔ ۱۰۔ میں ہے۔ دونوں تعبیروں کا مصل دمال ایک ہے۔ نواہ یوں کہیں کہ بینسبت ۔ 14 - اور - 4 - کی ہے ۔ یا پول کہیں کہ بینسبت - ۸ - اور - ۱۳ کی ہے فرق صرف تبیین ہے۔ ۸۔ نصف سے۔ ۱۷۔ کا اور سا۔ نصف ہے۔ ۷-کا۔

قولی ومن البحائب ان المل الملز - التیرلین کامعنی ہے تھوس اور سخت اس سے قبل متر و بھر رہے کی ابیان نفا - اور بہاں سے متر ارضی کا بیان ہے - متر ارضی کوعائبات میں سے شمار کونے کی وجوہ متعد دہیں ۔ آول بہ ہے کہ متر وجزر بجری محسوس ہے - ہرا بک شخص سمن کر کوئید ون کک دیکھیے کے بعد اُسے دبچے سکتا ہے - بیکن سخت اور شھوس زمین کا متر وجزر آنکھوں سے معسوس نہیں ہوتا وہ دیگر سائنسی دقیق آلات کے در بیجے معلوم کیاجا تاہے - اس میے عام لوگ نہیں

فتُكابِلُ الارضُ عينُها في كل ستِّ ساعات تقريبًا ارتفاعًا او انخفاضًا وفقًا للملّ والجزير البَحريّين والملّ الارضيُّ مثل الميّ البحريّ قِسمانِ كبيرٌو صغيرٌ أمّا الكبير فينجا وزار تفاعُم في بعض الأحيان ه بوصاتٍ وأمّا الصغير فهوا قلُّ من ه بوصات

جانتے کہ بیچاری ٹھوس اور سخت زمین بھی چا ہد کی شنن کی وجسے مدّ وجزریں مبتلا ہو کراو برنیچے ہورہی ہے۔ وجہ و میں مقلا کوئی اٹسکال نہیں ہے۔ کہ بانی کامدّ وجزری کی اٹر بیڑھا کو میں عقلا کوئی اٹسکال نہیں ہے۔ کیونکہ بانی سستہال مین بہنے والی پریزے ، لہذا پانی کا اتار چرٹھا کو عقلا مستبعد نہیں ہے ، اس کے برخلا ن زمین کا اوبر نیچے ہونا اور اس کے جنم متدیدیں اُتار پرٹھا کو ۔ کھیلنا اور سسکرٹنا عقلاً بعید ہے ۔ اس لیے اسے عجائبات ہے نشار کونا قربر عقل و فیاس ہے ۔ ہر حال برعجیب بات ہے کہ متدوج زوس طرح پانی میں بہدا ہوتا ہے اسی طرح ٹھوس زمین میں بھی پیدا ہوتا ہے۔

قالم الدون عینها المالات الدون عینها المالات الدی ارص کے بیے ای نفس الدی استی کا معنی بی مشقت اٹھا ناکسی کام میں میں میں میں ہے تقاسی کا ۔ یقال کابک الاہم مکابک تا تقالم کا مشقت فی فعلہ ۔ یعنی مدّ وجزر کی موافقات کرتے ہوئے خود بیٹھوس زمین نقریبًا برا گھنٹے کے بعد ارتفاع وانخفاض بینی مدّ وجزر کی مشقت میں مبتلا ہے ۔ بیس جھے گھنٹے تک مدّ بحری کی موافقت کوستے ہوئے وہ بلند ہوتی ہے اور اس کے بشم میں کھیا و بیدا ہوتا ہے ۔ بیمدار ضی اور دوجزرار من کے بعد وہ اثر تی جاتی اور اس کے بشم کے بعد وہ اثر تی جاتی اور اس کے بشم کے بعد وہ اثر تی جاتی اور اس کے بشم کے بعد وہ اثر تی جاتی ہوئے ۔ اسی طرح تقریبًا مه کا گھنٹے او منظ میں دو مدّ ارضی اور دوجزرا من واقع ہوتے ہیں۔

قول والمستالاته مند المستالاته مند المستاليوي الزد الهري نے الك الته وي الزد ما بري نے الكا الته وي متد كرى دون مهر وكبير وي مي مند اس كي تفسيل كرزگئ ہے۔ اس طرح متدار من ي تفوس زمين كا متر بھى دوقت م پرہے۔ ايك كبير ہے اور ايك صغير به متد كبيرى حالت بن زمين ورازياده بلن موتى ہے جا ندى طوف د اور متصغير كى حالت بن نسبت كم بلند ہوتى ہے۔ علمائے ما بري نے نهايت من نسبت كم بلند ہوتى ہے۔ علمائے ما بري نے نهايت

واَمّاالمنَّ البحري فيرتفع في وسط البحاس الكبيرة فلك مَن الشواطئ يرتفع اوثلاث من الشواطئ يرتفع في خمست اقلام او اقل من ذلك وعند الشواطئ يرتفع في خوخمست اقلام اوستت اقلام وامّا في الخُلجهان المتضايقة و نحوذ لك فتعلى امواجُ المك في بعضها الى المتضايقة وفي ممّا بل اكثر من ذلك المربعة عشرف ممّا بل اكثر من ذلك منم اعلم انّ موجَ البحرنوعان النوعُ الاوّل منجُ المربع في المربع عنه المربع الم

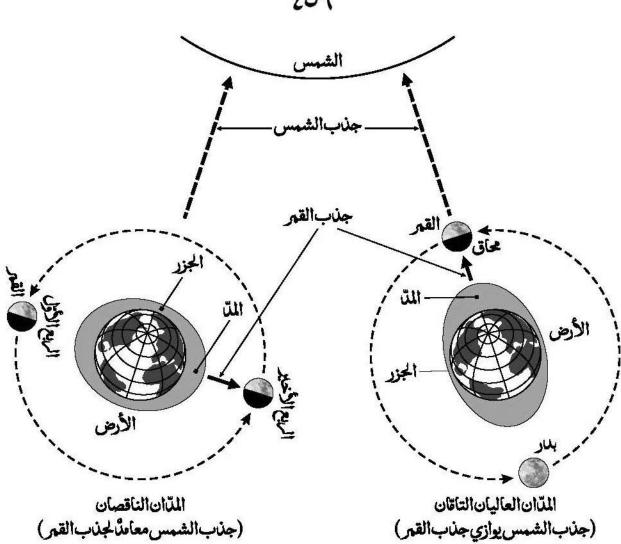
دقیق آلات سے بہ نابت کیا ہے کہ مترِ ارضی کبیر کی حالت میں زمین بعض او فات پانچ اکچ سے زیادہ بلند ہوجاتی ہے جاندگی حالت میں بلند ہوجاتی ہے جاندگی حالت میں بلند ہوجاتی ہے جاندگی حالت میں زمین کا ارتفاع نومین کا ارتفاع است میں کرمین کا ارتفاع بعنی ملرِ ارضی کی بلندی پانچ اکچ سے کم ہوتی ہے۔ بہرحال پانچ جھے اکچ کا ارتفاع بست کم ہے۔ اس سے عام لوگ اس ارتفاع وانحطاط کو محسوس نہیں کرسکتے۔ ان کا پہند صرف دقیق ساتنسی آلات کے در بعیر جیانا ہے۔

قولی و امتاللت البحق فیرتفع الخ ۔ خُلجان بضم فار وسکون لام جم فیج ہے۔ فیلج کامنی اے کھاڑی سمندرکا وہ تنگ قطعی و دوزات نفی میں چلاگیا ہو۔ بیم تدوجز ربحری کی بلندی اور نظاط کی مقدا کا بیان ہے۔ ماہرین فن ہزائھتے ہیں کہ مقد و جزر بحری کی حالت میں پانی کا انار چڑھا و کبھی کم اور کبھی نے بیان ہمند کو میں اور سمندوں کے وسطیں مقد کی بلندی صرف دو تین فرط ہوتی ہے۔ لیکن سمند کے کنار سے میں ساصل کے قریب مقد کی موجیں گاہے بالی جھے فٹ منک بلند ہوجاتی ہیں۔ تنگ فیلیجوں میں کھی مقراکبر ہما۔ ھا فٹ تک بلند ہوتا ہے۔ اور جن میں مقدال کے قریب مقد کی موجیں گاہے بالی جھے فٹ منک بلند ہوجاتی ہیں۔ تنگ فیلیجوں میں تواکش اور میائی جا بہنچتی ہے۔ بقول بحض ماہرین فیلیج فنڈی میں دکھا گیا ہے کہ وہاں بانی کے اتار چڑھا وکا در میائی فرق اکثرا وقات سے ترستر فیلیج فنڈی میں دکھا گیا ہے کہ وہاں بانی کے اتار چڑھا وکا در میائی فرق اکثرا وقات سے ترستر مقامات پر بہ فرق چندفٹ سے آگے نہیں دعواتا

قول منم اعلم الدّموج البحولاء مُوج تي سب موجة كيشل تم و تمريخ بياكم

وقانقاً مراني نبيجي أجن بالقدر واني بحك ف في وقت متعاني معلوم قبل حل وثي حسبها يقتضيه نظامُ قانون طبعي وهواك يكون الفاصل باين المكين المتتاليكين ١٢ ساعم و ٢٥ دقيقم تقريبًا

بعض کا مذہرب ہے کہ تمر جمع تمرہ ہے۔ یول بھی کہ سکتے ہیں کہ موج اسم جنس ہے اس کا اطلاق قلیل وكثير بريم وناميد متن حمين بي باني كي بهر متوج كي جمع أمولج سيد أبد ايك الم بحث كابيان ہے۔ مصل بہ ہے کہ سمندری اُمواج و قسم برہیں۔ بالفاظ دیگر سمندریں جوموجیں پیراہوتی ہیں وه دقسم بربي وتسكم اول أمواج مدين المواج مدكي فصيل آب في الانظم كرلي سابقه كلامي كه وه دراصل شش قر كما ننجه بين كيشش شمس كالجهي اس مين دخل سے ليكن كم بهياكه اس سے قبل آپ کومعلوم ہو بھا ہے۔ یہاں مترکے بارے بین با نول کا حوالہ ہے۔ اس بیے ہربات انتہ انتہ سے شروع ہوتی ہے۔ بر ببنول باتیں پہلے معلوم ہو چکی ہیں . آخیس ایب چوتھی نئی بات کا ذکرہے اس عبارت میں ولد غیرواحد من الفوائل سلی بات یہ ہے کہموج مرّ جذب فمرکا نتیجہ ہے۔ قول وات معدن في وقت متعين المزر برموج مترسم منعلق دوسري باسب حس ئ قفصیل پہلے گزر چکی ہے۔ خلاصہ بہ ہے کہ موج مدے و توع کا وقبت متعین ہے ۔ اوراس کے و قوع سے قبل بھی ساحل والے برجانتے ہیں کہ متر کا دوبارہ و فوع کب اورس وقت ہوگا ؟ بعنی اس کے صدومت و وقوع سے بہلے اس کے طور کی نشا ندہی کی جسکتی ہے۔ بہمفہوم ہے اسس عبارين كا. معلوم قبيل حل ومشراى معلومُ وقتُ وقوع المسكّ قبل وقوع مركبونكم برا تارچرها و ابکسطبعی و فطرتی قانون کے نظام کے تحت واقع ہوتارہتا ہے۔ اس فانونِ طبعی جو الترتعالى ف عالم اسباب مس مقرر فرما ياب ك نظام كاجوتقاضا بوكاس كم مطابن متروجزر واقع ہوتا ہے۔ اوراس نظام قانون کامقتضلی معلوم ومعروف ہے۔ وہ یہ ہے کہ ہردومیڈ متضلین بیں تقریبًا ۱۲ گھنٹے ۲۵ منٹ کا وقفہ ہونا ہے۔ اس میں نصف وففہ متر کا اور نصف جزر کا ہونا ہے۔ کیس مقام پرٹس وقت مدّواقع ہوجائے تو دوبارہ وہاں مدّ ۱۲ گھنٹے ۲۵ منٹ کے بعک۔ واقع ہوگا۔



فوق: يحدث المدّوالجزربفعل جاذبية القبرعلى البحر، وللشمس نفس التأثير لكنّدا قل. وهناك مدّان عاليان كل يوم يبلغ طُمُوُّ البحر ذُروت سست ساعات بعدها. والمدّان الأعليان التامّان يحدثان عندما يكون القبر محافًا أوبدرًا. ويحدث المدّان الناقصان في الربع الأوّل والربع الأخير من أوجد القبر. تحت: المدّوالجزر يحدثان بتأثير جاذبية القبرعلى محيطات الأرض.



واتّى لا يُتجاوز فير الم تفاعُ الماء بضعتَ أقلامِ فى عامّت المحيطات ولم غيرواحل من الفوائل و النوع الثاني موجُ الطُّوفان و يُسمِّير، بعض العلماء

قولی وات کا اور فید کا الزین بین بین اور کے منی بی تجا وزکر نا اور زیارہ ہونا۔ فیل متعدی اسے اس کا فاعل اس تفاع الماء ہے۔ اور مفعول بہ بضم عدا افلام ہے۔ بصح مت اسے اور مرز نسف کے لیے بصنع بلانا رستعمل ہے۔ اقتام جمع قدم سرد کا نام ہے۔ مذکر کے لیے بالتا ہے اور مرز نسف کے لیے بصنع بلانا رستعمل ہے۔ اقتام جمع قدم ہے۔ قدم کے معنی فی سے بین اکٹر سمن کر محیط ہے۔ محیط سمندر کو کھتے ہیں۔ عام تت المحیط اس کے معنی ہیں اکٹر سمن کر محیط صرف بجراوفیا نوس کا نام بھی ہے۔ اور طلق سمند کر اس کا اطلات ہوتا ہے۔ یہ موج مدے بارے میں تبسری بات کا ذکر ہے جو پہلے نفصید الله معلوم ہوچکی ہے۔ حاصل یہ ہے کہ مدے بریاست و امواج کی بلندی عام سمند کو ل بین زیادہ نہیں ہوتی بکر صرف بحد فی بکر صرف بحد فی بکر صرف بحد فی بکر صرف بحد میں تبدر کی بات کا ذکر ہے جو بیلے نفصید الله محد کے بارے میں تبدری عام سمند کو ل بین زیادہ نہیں ہوتی بکر صرف بحد فی بکر صرف کی بلندی عام سمند کو ل بین ذیارہ نہیں ہوتی ہے۔

قولی ولی غیر احد من الفوائل الخدی مدکے بارے بیں پوتھی بات ہے۔ یہ بات بید نیس گزری اس ہے بیال عبدارے کا اسلوب بھی بدل دیا گیا محصل کلام بہ ہے کہ مذک ال امواج کے بہت سے فوائد ہیں جن کا بیان ما ہرین نے تفصیلاً اپنی کنا بول میں کیا ہے ۔ اس کے فررسیع برط سے بھازوں کا بندرگا ہوں پر آنا آسان ہوجا آ ہے ۔ چنا پنی ایک ابر فت اس سلسلے میں رقم طاز ہے ''سمنڈرے کنارے پر واقع انار چرطا و بینی مدّوج زر بھا نہ چلانے والوں کے بید بڑی اہمیت رکھتا ہے ۔ کیؤ کم بڑے ہوں کی اس سلسلے میں رقم طاز ہے ۔ کیؤ کم بڑے کہا زمیا نے والوں کی جاز بہت سی بندرگا ہوں میں اُسی وقت آجا سکتے ہیں جب پانی چڑھ درا ہو۔ جھاز چلانے والوں کی اس شکل کو عل کونے کے بیاج ساب وانوں نے ایسی جنتریاں بنار بھی ہیں ، جوکسی بندرگاہ میں پانی کے برخصا دُرے شرعا اور اخرکا وفت اور وہ نشان تک شمیک بنا دیتی ہیں ہواں کہی ایک دن پرخصا دُرے شرعا ہو۔ یہ جنتریاں انہیں پوراسال کام دیتی ہیں "نیزیہ لہتی سمند کے کناروں کو صاف کوئی ہی بائی ہو کہا تھی ہیں جنتریاں انہیں پوراسال کام دیتی ہیں "نیزیہ لہتی سمند کے کناروں کوصاف کوئی ہی جوسا مل پر آبا و ہوتی ہیں۔

قول، والنّوج الثانى موج الطّوفان للز. يه آمولِ تَجرِيّد كى دوسرى تشبم كا ذكريب. است

مداً الطوفان ولاعلاقة لهذا النوع بجن ب النَيِّرِين بل غُرِن عواملُ واسبابُ عامضة منها الزلازلُ لعنيفةُ في قاع البحر

موج طوفان کتے بین کیونکے طوفان کی حالت سے ان اُمواج کا تعلیٰ ہے۔ طوفان سے مراد پانی کا سیلاب اورطغیا فی ہے۔ بعض علی راس فسم کو مدّطوفان بھی کتے ہیں۔ لیکن تیسسید درست نہیں ہے۔ جسیا کہ آگے آئے گاکہ ان اُمواج کا مدّ وجزرِمِعروف سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ طوفان کا ذکر قران مجید ہیں مج موجود ہے قال ادلام نغالی فاس سلنا علیہ حرالطی فان و الجواد والقبل والضفادع . اعراف آہت ۱۳۳ ۔ وقال ادلام نعالی فلیث فیھم العن سنت کا خسین عاماً فاکے فی ھے الطوفان عنکبوت آست میں ۔

ومنها الرياح العاصفة والأعاصير الحادثة في المحيطات

ومنها انفجام البراكين في فاع البحر

تباہ کردیتی ہے۔

تولد ومنهاالي ياح العاصفة للزوري يآج جمع ريح بدر مراد أنرصيال بس- العاصفة يعنى تيزاورسربع الوكة - اس كى جمع عواصف سے ـ يقال عصفت الربي عصفًا - مواتيز جلى الريك العاصفة بسخت نير أنرهيال . قال الله تعالى فالعاصفات عصفًا . سورة المرسلت . وقال الله تعالى جاء تهام عاصف وجاءهم الموج من كلمكان. يوس آيت ٢٢- وقال الله تعالى ولسبهمان الترج عاصفة بجرى بأحرة الانبيار آيت المراعاصير في إعصار مع إعصا كيمعني بي بجوله. فال الله تعالى فاصابها إعصاح خيب ناش فاحترفت - بفره آبيت ٢٧٧٠ عيكطات جمع محيط ہے۔ مجبط كے معنى بيس مندكر يه و توع طوفان كے سبرب ثانى كا ذكر ہے۔ يعنى کبھی وسطِسمندر بیں سخت آندھیبوں اور نیز بگولوں کی وجہ سے بھی سمندر بیں طوفان ہریا ہوتا ہے ۔ ماہرین نے ہدت سے طوفا نول کا ریجار ڈمھنوظ رکھا ہے اور لکھا سے کہ آندھیوں اور پگولول سے منگر من گاہے سخت طوفان بریا ہوتا ہے۔ اورجتنی ہوا تیز ہوگی اتنا وہ طوفان سنترن اختیار کرے تباه کن بن جا تاہے۔ بعدیس برآندھی خواہ ختم بھی ہوجائے پانی میں اس کی وج سے جب ابک با طوفان بربا ہوجا تا ہے تو وہ مرجیس مزار ول میل کس سمندریس خود بخور کھیلتی حلی ماتی ہیں۔ اا انکہ وہ ساحل پر پہنچ کڑشکی کے ایک بڑے جھے کو اپنی لیبیٹ میں بےلینی ہیں بطوفانی لہر*یں سیکڑو^ں* میل فی گھنٹہ کی رفتارسے علیتی ہیں۔ اور حبب وہ ایک بارکسی ٹرخ کی طرف حرکت منٹ فرع کرتی ہیں تو مجر تھیلتی ہی جاتی ہیں اور سرارول میل کے علاقے کو تباہ کر دیتی ہیں۔

قول ما ومنها انعجاس البرائ بن الخزيد به وقوع طوفان كسبب النكا ذكرب براكين جمع ب بركان كى براكين جمع ب بركان كى بركان كرمعنى جي اتش فثال بهار انتهاس كامعنى بجشنا بركة بركين جمع ب بركان جب كراتش فثال بجيث برست اوراس سے لاوا تكلنے لگے - خلاصه برب كه جس طرخ شى براتش فتال بها مرموجود بن اور وه جمى كبھار بجس طرخ شى براتش فتال بها مرموجود بن اور وه جمى كبھار بجس طرخ شى براتش فتال بها مرموجود بن اور وه جمى كبھار بجس شكر لاوا أكلنے لگتے اور قرب

وغير ذلك من العوامل و الطوفائ من ايات الله عزَّ وجَل يُخق ف بها مَن يشاء من عباد لا و اَمواجُم اذا قوِيت وطغَت تَصايرُ افتًا عَمياء وفتنتَّ صَمَّاء

قرب کے شہروں اوربستیوں کو تباہ کر دیتے ہیں۔ اسی طرح سمندر کی تہدیس واقع بہاٹرول میں سے بھی بعض پہاڑ آنٹ فیٹ اں ہونے ہیں اور وہ وقتاً فوقتاً چھٹتے بھی ہیں۔ ان کے پیھٹنے سے ہمنگوں يرعظيم سيجان اوربلندو مولناك لهرس ببدام وكرطوفان كى صورت يس ا دهراد هر كيس ما أيس -فولى وغيرة الت من العوامل الد - بين انتين اسباب وعوامل عاوه وقوع طوفان کے اور بھی متعدّ د امسباب ہیں کہمی سمندر کے بوجوسے اس کے نیچے سطح ارضی نیچے کی طرف چھ دبنے لگتی ہے جس کی وجہسے یا نی کی سطح وہاں نیچے علی جاتی ہے ادر پھر ادھرا دھرسے بانی بهد كواس بست جگه كو بجرد يناسي. اور بطور ردِّعل سمندر كي سطيس سخت بيجان واضطراب ظهورطوفان كاسبب بن جا تاب معروف ماسرفلكتبات بحيرلله بيوس ابنى كتاب اسرارالسموات میں تکھتے ہیں " بے شارطوفانی لہروں نے تاریخی چیٹیت اختیار کرنی ہے۔ اور یقیناً ان میں سے بہت سى طوفانى لهرون كاسبب ببى بوگاكەسمندركى تهدميركسى تندطافنت كى وجەسے تغير پدا بهوا بهوگا. ان میں ایک ہمیشہ یا دگارسے گی۔ بدلزبن (پڑنگال) سے قریب مھے لئہ میں پیداہوئی۔ ماہرین کا بیا ہے کہ پڑنگال کے ماحل کے قربیب سطح سمندر تقریبًا . ، و فٹ نیجے بیٹھ گئی۔ اس کی وج سے آیک بهت بڑی طوفانی بہر پیدا ہوتی کیونکہ اتنی بڑی جگہیں یا نی بھراجا ناجا ہیے تھا۔ اس لیے تمام اطراف میں تبدیلیاں واقع ہوئیں۔ اس کی وجہ سے پیلاا ٹرتوبیہ ہواکہ بیڑگال کی جانب سے ایک اً تشي طوفا ني لهرپديا بهوتي اورسمندر كاايك برا حصيه جهاں ياني ہي ياني تفايا كل خالي ہوگيا۔ اس كالثر یہ ہواکہ ایک بوابی تصادم ہوا اور یا نی پہلے سے زیادہ طاقت اور تیزی سے واپس آیا مکانوں. كيبنول اورفصلول كاب انزازه نقصان بهواء اور نقريبًا ايك لا كه مانين نلعف مهوئين -قولم والطوفان من ايات الله للزد طَغَتَتْ كمعنى بين بإنى كا مدس بره جانا قال الله تعالى اتالمتاطغا الماء حملنك وفي للحارية - أفنة عمياء كمعنى بي بهت برى أفت اور

حيث تَعلُواحِبَانَاهِ فَ الْامواجُ مَع مَا يُسمَع لَهَا دَوِي عَلَى الرَّعِلَ عَلَوْ الْمَاكِلُا الْى نَعو و السَّعالَ السَّعالَ السَّعالَ الْمُعَلِي الرَّعِلَ عُلُوًّا الْمَاكِلُا الْى نَعو و السَّعالَ السَّعالَ الْمُعَلِي السَّعالَ الْمُعَلِي السَّعالَ الْمُعَلِي اللهِ عَلَى اللهُ عَلَيْهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُه

یمی منی بیں فتنت صفاء کے۔ عَبَیا مِونت اعلی ہے۔ اندھا۔ صَبّاء مَونتِ اُصمّ ہے۔ بدا بجب مصیبت صدیب میں بیٹر منی اس وقت کہتے ہیں بطور محاورہ ھذہ افتی عَبیاء و فت نمی صفاء۔ گویا کہ وہ مصیب ناندہی اور ہمری ہے۔ کسی پر ترس نہیں کرتی۔ ماسل یہ ہے کہ بانی کاطوفان الله نفالی کی فتر مصیب ناندہی اور ہمری ہے۔ کسی پر ترس نہیں کورتی ماسل یہ ہے کہ بانی کاطوفان الله نفال کی فتر و عظم من کی عظم من کی عظم من کی عظم من کے فراہ ہے۔ اس کے فر دیجہ الله تفال بندوں کومتنبتہ فرائے ہیں طوفان ہی الله تعلی مندہ کی میں ہوئے اللہ کا میں موجی ہوں ہو کے طفیانی کی صورت اختیار اور گنا ہوں سے باز آنے کا بہترین فر دیجہ ہے۔ اس کی موجی جب قوی ہو کے طفیانی کی صورت اختیار کے لیہتی ہیں توساحلی شہروں میں قیام ہے صفری ہریا ہوجانی ہے۔ کی کی کی میں میں جب آنے کے کہتے ہیں توساحلی شہروں میں قیام ہے صفری بریا ہوجانی ہے۔

قول حیث تعلی هذه الا مواج للز یمال منعدد آفات طوفان کا مختصر بیان کیاجار با به عبارت بدا تا قول بی تندفع للز بس دوآفتول کا بیان ہے ۔ و دِیجَت کے معنی بین سندید آواز و آوی گا المسعی کے معنی بین رعد کی گرج ۔ یعنی بادل میں جو آواز مصنائی دیتی ہے یار بن کے موقع بر موقع المائلاً کے معنی بین بہت بلند . هاشل بطور میا نفد کتب بهیئت جدیدہ وفلسفتہ جدیدہ بین کثیر الاستعمال ہے ۔ عملی هائل بعنی بہت بلند و تسری کا ماصل بر ہے کہ طوفان کے وقت امواج طوفان کے وقت امواج طوفان کے دفت امواج طوفان نیت ہے دل کی گرج کی طرح نمایت بلند و خوفناک آواز مصنائی دیتی ہے اور اس کے ساتھ ساتھ موجوں کی نمایت بلند دیواری ساحل کی طرف می کر سے بین بین جاتی ہے ۔ ان بی سے بھی زیا دہ سوفٹ تک بہنچ جاتی ہے ۔ کی بلندی گا ہے سنترفٹ تک اور گا ہے اس سے بھی زیا دہ سوفٹ تک بہنچ جاتی ہے ۔

قول ، حتی انده هوا سوا الله قیاس کے معنی ہیں اندازہ کونا پیماکش کونا ، اور نابیا اُدوۃ کے معنی ہیں اندازہ کونا پیماکش کونا ، اور نابیا اُدوۃ کے معنی ہیں کوہان ۔ مق جن طوفا نیتہ کے معنی ہیں طوفا فی لہر۔ می جن ہیں کے معنی ہیں کوہان ۔ مق جن طوفا نیتہ کے معنی ہیں طوفا فی لہر۔ می جن بیل سے ہے تبعیل کے معنی ہیں ریجا رڈ کونا اور محفوظ کونا ۔ بعنی تلاث لیم ملک انڈ ونیٹ بیا کے ایک ہوں کی ایک ہور بین میں این کا بلند ترین طوفان بربا ہوا تھا۔ اس کی لہر ل کی این دی کی ماہرین نے مختلف آلات سے بیماکش کی تو بہت جلاکہ طوفا فی لہر کی بلندی ۱۳۵ فی اور ب

ایک دیجار دیسے . اننی بلند لهر آج تک ریجار دیس نہیں آئی ۔ کتاب العالم فی الفضاریں ہے ؛
فی عام سے المحکم فی جزیرہ کراکا نوا البرکائی نہیں آئی ان دنیسیا صدت انفجا سر بعت برمن الشہ الانفجا سر التحکم فی جزیرہ کراکا نوا البرکائی تا ہے ، کا اس تفاع مائی و هوا فولی من ایت قنبلا هید کہ وجینیت فلافع الانفجاس الامواج الی اس تفاع مائی و خمست و طلاحین قدماً علی شواطئ جاوا وسی مطل وان فعت داخل البلاد مسافت امیال وهی تزیمی فتحد ت هدیر اشبر مایکون بالرعد وقد سع صوبت الانفجاس علی بعد یقرب من شلاشته اکاف میل استها مایکون بالرعد وقد سع صوبت الانفجاس علی بعد یقرب من شلاشته اکاف میل استها مایکون بالرعد وقد سع صوبت الانفجاس علی بعد یقرب من شلاشته اکاف میل استها می مطابق ستر والد و استرائوں اور لہری جی دیجی کی ہیں ۔ افباری اطلاع کے بیش نظر دے افسا بند لہر کے مطابق ستر والد و اور لہری جی دیجی گئی ہیں ۔ افباری اطلاع کے بیش نظر دے افسا بند لہر کے کہ بیلی اور آئٹری بلند نیز ان لہر ہے ۔ افساری ضمون یہ ہے ۔

، ما درنخ كى سب سے اونجى لېر حوستره سوفٹ بلندىقى يۇنياكى سب سے بىرى عمارت ايسيا ئرسىتىٹ بلىلامگە سے • ۷۵ نٹ زیادہ او تجی تھی۔ بہ حیران گن اہر دومیل جوٹری تھی۔الاسکا بین خلیج لینٹو ہامس اُنطفے والی اس دلوقا الهرند الاسكاكا جارمر بع ميل حبك يوس صاف كرديا جيد وإل كوئي سنره تصابى منيس - است خوش متى كهير كاس عفرت نمالېرمن جيمه ملاح بينس سيخ جن بي سيرچارزنده سلامت بيځ سيخه - ماريخ کې په لېر ۹ حولاني ۱۹۵۸ میں بیدا ہوئی تھی۔ اصل میں الاسکا کے دارالحکومت جونیوسے - ۱۸میل دور ملیج لیتو ماکے علاقہ میں شدید زلزله آیا تھا۔ زلز سے کے معیک دومنٹ بعدیلیج سے دوسرے سرے برداقع ایک بہت بڑی جٹان اوٹ کھیے میں جاگری امریکی جیا بوجبیک سروے سے ما ہرخفق ارضیات جا رج لافکریکے مطابق اندازاً بوسے ملیں ٹریسیاڑی ملیداً بن میں گراتھا۔ بیہاڑی کے گرنے سے جانج میں ہر سیدا ہوئی ۔ یہ بہرسات میل کمبی جانج کے دوسرے کنارے یم جلی گئی ۔اس نے چلیج سے وسطیس واقع ایک جزیر سے پر تباہی بھیلادی اسی فٹ سے زائد ملیند ڈرست بھی اس بہرس ڈوب سے کئے اہر علیج متنی لعنی اورسے دومیل جوٹری تفی اوراس کی رفتاراک اندازے سےمطابق المبل فی گفت کھی جب بہلیج کے دوسرے سرے یرمنیجی تواس وقت کے بھی اس کی او بنیائی تنبوٹ سے زیادہ تھی تاریخ کی برسب سے دیجی ہر ۱۷۲ فط بعنی میل کا تیسر احصد بلند تھے۔ دیو قامت فلک بوس درخت اس كى بىيىك بىن الكريون غرق بوت رسى بى جيس وه ماجس كى تىليان بون اس سے جنگل كاجار مزبع ميل علاقد يون نبس نبس بوكياكه درختول كايجه بيتدنه جلا- حيرت انكيز ابت يهي كه حبس وقت يهلېرام علي من ٧٠ فك لبي ما بي كيرى كي تين كشتيان عيليان بير رسي تقيي - برستي بين دوملاح بيليه بوت مقد البرس الك الله الله المال أن اورائس كدونون مل ح غرق بو كنة المكن باقي جادون

فى جزيرة من جزائران ونيسيا فوجل والسنفاعها ١٥٥٥ قا فى جزيرة من جزائران ونيسيا فوجل والسنفاع موجلت طوفانت تن سُجِل الى الأن

ثِم تَنْ فَعِهِ فَهُ الْأَمُواجُ الْى الشُواطِّى وَالْقَرِٰي السَّاحِلَيِّةِ بسرعِتْهَائلُهُ نَحُو ٢٠٠ ميل الى ٤٥٠ ميلًا فصاعبًا في الساعن

ملاح بحفاظت کنار سے لگ گئے۔ لہرنے ایک اورکشتی کو اثنی قوت سے او پیر اُمجھالا تھا کہ اس کانگر ٹوٹ گیا۔ تاہم ہیکشتی بغیر کسی مزیدِ نقصان سے شیجے سلاست رہی۔ دوسری کشتی کو لہرنے اُلٹ دیا اور وہ ڈوپ گئی۔ آئم اس سے ملاحوں کو دوسری کشتی سے ملاحوں نے بچالیا۔

ا مبرار صنیات اور محقیٰق لافکر سے مطابق نیلیج لیتو یا میں اس سے قبل چار مرتب داوق است بهریں وجو میں ایم بھی میں اور بہ تاریخ کی بہلی اور آخری ملبند نرین لہر تھی۔ ابسرین ارصنیات نے ان جٹانوں کا سروے کیا ہے جوزلزلوں سے منا نز ہوتی ہیں۔ اب ایسا کوئی اسکان منیں ہے کہ کوئی جٹان ٹوٹ کر تیلیج لیتو یا میں گرے اور طوفانی لہر کاسبب بنے۔ رامروز م دسمبر کشالئہ

قول وهناغایت اس تفاع موج ته الزیمنی به طوفانی له کی سب سے زیادہ بلندی ہے بور کیارڈیس محفوظ ہے کیت اس کے برابریا اس سے بلند ترطوفانی له کا ذکر نہیں ہے۔
قول می محفوظ ہے کیت اس خور کا الا مواج الز ۔ اندفاع کے معنی ہیں نیز سرکت کونا۔ یقال اندفع ف سیرے ای اسرے ۔ ویقال اندفع السیل ای دفع بعض بعضا۔ شواطئ حج شاطئ ہے شاطئ کے شاطئ کے معنی ہیں سامل قری جمع قریب ہے۔ قری ساحلیت بینی ساملی شہر ہو سمت کرے کنار سے ہر واقع ہوں۔ بیطوفان کی ایک اور آفت کا بریان ہے ۔ اس میں اس کی سرعیت ماکلہ کا اور تیزی کو برھنے کا ذکر ہے ۔ بینی بلند ہوجانے کے بعد ریطوفانی لہریں سندرکے کنار وں اور ساملی شہروں کی طرف بڑی تیزی سے بڑھتی رہتی ہیں ۔ حق کہ ان میں سے بعض کی رفنار دو شومیل اور بعض کی تین شومیل اور بعث کی تو کی تین شومیل کی تین شومیل کی تو کی تو کی تو کی کی تو کی تو کی تو کی تو کی تو کی تو کی کی تو کی کی تو ک

وتَقتَلِعُ البيوت المحكمة والمنازل الشاعنة من القواعل وتَجِوفها الى مواضع بعيلة وكثيرًا ما تجل سُفنًا للسينًا في المَل فِي وصُخيًا فَخِدً و اسماكًا لا نُحُصى فتُلقِيها الى البرّ

تول، وکث برا ماخیل سُفٹ الز ۔ سُفن جمع سفین سے ۔ سفین کے معنی ہیں انگرانداز ۔ عمرا ہوا بیقال س ست زوانہ مال میں بحری جہاز کوسفین ہیں۔ مرآسیہ کے معنی ہیں انگرانداز ۔ عمرا ہوا بیقال س ست السفین تا ہیں بھی جماز کوسفین ہیں ہیں انگرانداز ہوا ۔ حرآفی جمع ہے حرق فا کی ۔ حرآفا و حربیناء ببندرگاہ کو کھتے ہیں ۔ حرق بی محتی ہیں بڑا پتھر بیٹان ۔ خرق کے معنی ہیں بڑا۔ حرف ہے معنی کی یاجمع ہے حدوقا کی ۔ صحوقا کی معنی ہیں بڑا پتھر بیٹان ہے ۔ بعنی کئی وفعطوفا فی لہیں بندگاہ استہالا جمع سماف ہے مجھی ۔ یہ طوفان کی ایک اور آفت کا ببان ہے ۔ بعنی کئی وفعطوفا فی لہیں بندگاہ میں کھڑے جماز دل کو اور بیٹے سرا کے اور جیٹانوں کو اور بے شار جھوٹی بڑی چھیلیوں کو اعظام اور اپنے ساتھ نے جاکر دور دور اکر شکھی میں بھینیک دیتی ہیں اور جب بہ لہریں والیس ہوجاتی ہیں تو بچھیاں ضاک زمین پر ترج ہے ترج ہی کرم جاتی ہیں اور بھاز خلی بر کھڑے وجاتے ہیں اور جماز خلی بر کھڑے وہاتے ہیں۔ اور جماز خلی بر کھڑے دو جاتے ہیں۔ اور جماز خلی بی کو مرحاتی ہیں اور جماز خلی بر کھڑے دو جاتے ہیں۔ اور جماز خلی بر کھڑے دو جاتے ہیں۔ اور جماز خلی بر کھڑے دو جاتے ہیں۔ اور جماز خلی بر کھڑے دو جاتے ہیں۔

وى بمّاتَغىر جزرًا وتُلاشِيها كأنها لمرتكن شيئًا من كولًا فيم اذا شاء الله والمحل حلاله ترت هن الامواج الى البحروهي تحمل معها كلّ شي صاد فته من المنازل والسكان والدوات وغير ذلك مما امكنها سَحبُ وتقير في بها البحر

قول می در بجاتف می و برا الزار خس بیدس (باب نصر) کامعنی ہے پانی میں و بونا۔ بقال حکمت الله کا باند ہوکر و و و باندا نے قدی کونا۔ مقبق کے کومعنی ہیں پانی میں و و با ہوا مقام کہ آئی گرائی الایق مینی کونی کے بینی الفی کی فی کے معنی ہیں سے کومعہ وم اوز متم کونا۔ یہ طوفانی لہروں کی ایک الله افت کا بیان ہے۔ مقلا شاقا کے معنی ہیں سے کسی واقع جزائر پرچڑھ کو انہیں ہمیشہ ہمیشہ کے لیے فنا اور نیست و نا بود کرتے ہوئے انہیں سمن کا مصد بنا دیتی ہیں۔ بیان نک کران کا فام و نشان نک کران کون ایک کون کا موجود نہیں ہیں۔ بلکہ دو سمن کی کا صد بن چکے ہیں کئی جزائر کے نام موجود ہیں انسان آباد تھا در موجود نہیں ہیں۔ بلکہ دو سمن کا موسد بن کے ہیں کئی جزائر کیا موجود ہیں اور فارج ہیں ان کا دوجود نہیں ہمی ان کا دوجود نہیں ہمی ان کا دوجود نہیں کا دو موجود ہیں اور فارج ہیں ان کا دوجود نہیں ہمی ان کا دوجود نہیں ہمی ان کا دوجود نہیں ہمی ان کے دور تھے۔ وہ نہا بیت آباد تھے۔ اور دہاں بیت سے دائی موجود ہیں اور فارج ہیں ان کے بان سے کہ دور تھے۔ وہ نہا بیت آباد تھے۔ اور دہاں بیت سے انسلود بطیاموں وغیرہ ماہر میں ہمیت ہو تھے۔ اور اس وج سے ارسطود بطیاموں وغیرہ ماہر میں ہمیت ہو تھے۔ کل ارض معمورہ کے اطوال معلوم کونے کے بیے انھیں میدا طول بلاد قرار دیا تھا۔ لیکن آج وہ موجود میں ہیں ہی بی بیس ڈوب بھی ہیں اور وہاں سمن کہ کا بانی موجز ن ہے۔

قولی، ثم اذا نشاء انگاه جل جلال الله الله ترتت بتند یدوال کے معنی بین والیس مہونا۔ صاد ت کے معنی بین آمنے سامنے ہونا مقابل و سامنے آنا۔ ست خب کے معنی بین کھینچنا قان ف کے معنی بین پھینکنا ۔ براَمولِی طوفائیۃ کی ابک اور آفت کا بریان ہے۔ مصل بہ ہے کہ جب التمرکی مرضی سے بیر موجین کی برج رام وانے کے بعد سمندر کی طرف واپس جاتی ہیں تواہے ساتھ بے شار پھرزیں سمندر کی

تنبير

(99) اكترالقدماء كانوايجهلون سبب حدوث الملا متحيرين فى ذلك وحكى الله فيلسوفًا فَلكيًا من الملا متحيرين فى ذلك وحكى الله فيلسوفًا فَلكيًا من القدماء تَفكر كثيرًا فى حُدوث الملة والجَزر فلما يكبّس عن معرفة علتهاوهب حُرَصَر للمد والقى بنفسد فى الكيّر فغراق

طرف المفاكر بے جاتی ہیں۔ جو پھیزراستے میں ان كے سامنے آتی ہے مثلاً عمارتیں۔ انسانی لائٹیں (سامل شہرول كے ساكنین كى) اور جانور وغيرہ وغيرہ ہروہ پھیز جو وہ اپنے ساتھ كھینچ كر ہے جا كیس وہ انھیں كہرے سمناكہ كی طرف بھی ہیک دیتی ہیں۔ ہر صال جن پھیزول پر ہمی گزرتی ہیں انھیں تباہ وہر بادكردیتی ہیں ۔

نعم بعض القدماء فل أدركال الله الملاعلات بالقدر الا الله الما علاقة بالقدر الفرائم المركز واجاذبيت القدر نفصيل نتائجها فضلاعن كون الجاذبيت سببالله لا

وعلم کائنات کے جل اسرارسے وانف مور تیت کے معنی ہیں سمن کر۔ پیٹس فعل ماضی معلوم ہے . اس کا معنی سے ناامبدرہوا۔

قول منعه نعه ویعض القل ماء قل ۱ در کوا الز .. مین قداری سے معض فلاسفہ نے اجمالاً بمجلی کولیا تھا کہ متر وجزرکا تعتق چاند سے ہے یا چاندا ورسوسے دونول سے ہے ۔ وہ بہ نوجان چکے تھے کھا با اور سورج کی تاثیر سے متدج زر رونما ہوتا ہے لیکن حقیقت حال سے اب بھی وہ بدت دور تھے۔ کبونکہ وہ یہ نہیں جانتے تھے کہ چاند کی حاذی جگہ برہم بشہ متواقع ہوتا یہ جہ قدار جاذبیت وقع کہ خسس کی حقیقت سے بہ خرتھے ۔ جا ذبیت کا انحناف توسی بہلے نبوش برطانوی نے کیا جب وہ مطلق جاذبیت سے بے خبر تھے توجا ذبیت قمراور اس کی تفاصل نتائج سے تو بطریقۂ اولی ہے خبر تھے ۔ قدار کے اقوال اس بطریقۂ اولی ہے خبر تھے ۔ قدار کے اقوال اس مسلم بم مختلف ہیں :۔

(۱) بعض قدماً۔ کی رائے تھی کہ مقد وجز رکا باعث جا تدکی کرتونی وحرارت سے سمنگروں کے پٹانی کا گڑم ہونا ہے جس طرح آگ کے چُو تھے پرنیم پُر دیگی کا پانی گڑم ہو ہوکو اوپر کو اُچھلتا رہزتا ہے ۔ اور پھر اُپس دیگ میں آگڑتا رہزتا ہے ۔ بعینہ اسی طرح چاند کی شخین سے سمنگروں کا پانی گڑم ہوکڑ ساحل پر حجڑھ آتا ہم اور پھپر والیسس اُترجا تا ہے۔

(۲) جارج سارٹن اپنی کناب بیں لکھتے ہیں کولسفی پی تھیباس (زمائۂ فرق سس قبل سے متر وجزر پر چاند کے اثر کامث اپرہ کیا۔

(۳) نیزده تفتیم کربوسیٹرونیوس شہونسفی ہے ۱۳۵ برس قبل تک مک میں پیاموا۔ سم برس کی عمریں دفات پائی۔ وہ پہلا شخص ہے جس نے متدو جزر کی توجیہ چاندا ورسورج کے تنفقہ عمل سو کی۔ ادر متراکبرا ورجزرِ نام کی طب رتوج دلائی ۔

فصل

فىالتقويم

السنت الاشهر شهر ان كانت الاشهر قريب في السنت قدري في أساوى في السنت قدري وهي أساوى في السنت قدري وهي أساوى في السينت الاشهر شمسية فالسينت شمسية وهي في الكانت الاشهر شمسية فالسينت شمسية وهي في السينت شمسية وهي المامات

فصل

فول فی لتقویر بر بین مسانقویم سند بری و تقویم سند عیسوی کے مباحث سے علن ہے۔ تقویم کے مباحث سے علن ہے۔ تقویم کے معنی میں جنتری ۔ تاریخ اور کیلنڈر۔ نقویم استند کا اطلاق کیلنڈر ہر ہوتا ہے۔ فصل بزایس تقویم سے سال کے ایام اور مہینوں سے تعلق احوال اور سند ہری وسند عبسوی سے علق مباحث مراد ہیں ۔ مباحث مراد ہیں ۔

قول النت نت الثناعش الله بعنی ایک سال ۱۲ مهینوں کا ہوتا ہے۔ یہ بیسلہ زمانہ قدیم سے ستم جلا آرہا ہے۔ زمانہ قدیم بریقی اقول اقل سال کو ۱۲ ماہ کامجوعہ قرار دینے کی وج برج کہ ۱۲ کا عثران کے نزد کی متبرک تھا، اس لیے برقی کوبھی انہوں نے ۱۲ قرار دیا۔ نیز اس لیے کہ انسان نے و کیھا کہ چانہ کے تقریبًا ۱۲ دوروں کے بعدیعی ۱۲ قری مهینوں کے بعدموسم بدل کو کھروہی پہلا موسم آجا آ ہے۔ اس طیح انسان نے بھی دفعہ موس کیا کہ سال زمانہ ۱۲ مہینوں کے دوروں کے حساسے گروش کر راہے۔ بالفاظِ دیگریہ زمانہ ۱۲ فمری مهینوں کے ادوار یس محصر سے۔ گروش کر راہے۔ بالفاظِ دیگریہ زمانہ ۱۲ فمری مهینوں کے ادوار یس محصر سے۔ قول کی است قریب اللہ بعنی سال کی دونسیں ہیں۔ اول فری سال۔ دور مسلمی سال۔ دور میں سال کی دونسیس ہیں۔ اول کی سال۔ دور میں سال۔ دور میں سال۔ دور میں سال کی دونسیس ہیں۔ اول کی سال۔ دور میں سال کی دونسیس ہیں۔ اول کی سال کی دونسیس ہیں۔ اول کی سال۔ دور میں سال کی دونسیس ہیں۔ اول کی دونسیس ہیں۔ اول کی دونسیس ہیں۔ اول کی دونسیس ہیں کی دونسیس ہیں۔ اول کی دونسیس ہیں۔ اول کی دونسیس ہیں۔ اور کی دونسیس ہیں۔ کی دونسیس ہیں۔ اور کی دونسیس ہیں۔ کی دونسیس ہیں۔ اور کی دونسیس ہیں۔ اور کی دونسیس ہیں۔ اور کی دونسیس ہیں۔ کی د

ويَتَبِينَ من هذا اتَّ الفرق بين السنتَين احل عشر يومًا تقريبًا

وأساسُ التقويم الهجري السَّنَّةُ القريِّةِ السَّاسُ التقويم الميلادي السّنةُ الشمسيِّةُ

قمری سال قمری ۱۲ میپنوں کے عجوعے کا نام ہے۔ قمری سال بیں تقریبا سے ۳۵ دن ہوتے ہیں۔ اورشسی سال شمسی ۱۲ مہینوں کے عجوعے کا نام ہے شمسی سال قمری سال سے طویل ہے۔ شمسی سال بیں بلے ۳۹۵ دن ہوتے ہیں۔

قول ويتبكين من هذان الفرق الزيعن بيان سابق سے ظاہر ہواكر سالتم سى تقريبًا اا دن طویل ہے قمری سال سے ۔ اس بیے ہر بین سال سے بعد تقریبًا ایک ماہ کافرق اور بس سال میں تقريبًا ايك سال كا فرقِ واقع هو باسب و ماهرين سِينت بديده كفت بب كه اگريم عام گفتگريس مخيني صاب كي بيني نظريوں كيتے بي كرسال مسى الله ١٠١٥ ون كا مؤناسي ليكن تعين تي بر اليك كرسال تعسى ۳۷۵ دن ۵ گھفٹے ۸۴ منٹ اور ۲۴ سبیکنڈکا ہوتا ہے۔ الغرض نین سال میں تقریبًا ۳۳ دن کا فرق پڑتا ہے میکن تسہیل ساب سے لیے تین سسال میں صرف ایک ماہ کا فرق بتایاجا تاہے۔ قول، وأساس التقويم الهجري للاد بين تاريخ بجرى حيد تاريخ اسلامي هي كهاماتا ہے کی بنیاد ومبنی ففری سال ہے۔ اس میں ففری سالول کااعتباریا جا آنہ و اورتقوم عیسو یعنی تاریخ عیسوی جے تقویم مبلادی و تاریخ میلادی بھی کھنے ہیں اس کی بنیاد و اُساس شمسی سال سے واس لیے عیسوی تاریخ پین مسی سالون کا اعتبار کیاجا تا ہے۔ پیونکہ تاریخ عیسوی عیسی علی نبینا وعلیہ الصلوة و السّلام کی پیدائش کے دن سے شمار کی جانی ہے، اس بے اسے تاریخ میلادی تقویم میلادی کھتے ہیں ۔ ار دو میں اس کے لیے سرعین تکھتے ہیں ۔ اور عربی میں اس کے لیے میم لکھتے ہیں -فول، واساس التقويم الميلادي لل تفويم ميلادي معنى اربح ميلادى مع - تواريخ مشهو وغيمشهوره بهت بين مثل تاريخ فارس. تاريخ رومي - تاريخ بخت نصر نيكن مشهور ترنارنجس دوبين ہجری و میسوی کتاب ہزایں صرف ان دونقو پموں ونار بجرل کی توضیح بیشیں کی جاتی ہے۔ ت^{آت}یخ ہجر^ی (ا) والشهرُ الشمسىُ يُساوى تقريبًا مُكَّالَة مَكِن الشمس في بُرِح واحيِ من البروج الاثنى عشر و عِلتُ م حركة الارض فانها تدور حول الشمس فتُرى الشمِسُ متحركة في البروج من الغرب الى الشرق وتم عن في كل برج نحوشهر

کی ابتدار اس مال کی کم محرم سے شار کی جاتی ہے جس میں ہمارے نبی کی الشرطیب ولم نے محد محرمہ سے
بطرف مرینہ ہجرت کی تئی محرم سلسہ ہجری کو جمد کا دن تھا۔ نبی علیالسلام نے ہجرت ہیں الاول
میں کی تھی۔ مدینہ منورہ کے قریب مقام جُبا دوست نبسہ ہم رہے الاول سلسہ ہجری کو پہنچے تھے۔ ہو
موبود دہ عیسوی کیلنڈر کے حساب سے ۲۰ ستمبر ۲۲۲۲ عیسوی ہڑتی ہے مسلمانوں میں س ہجری کی ترقی کا واست معال کی ابتدار محضرت فاروق عظم صنی الترعنہ کے عمد میں ہوئی۔ کم محرم سلسہ ہجری کو موبودہ واست معال کی ابتدار مصنوت فاروق عظم صنی الترعنہ کے عمد میں ہوئی۔ کم محرم سلسہ ہجری کو موبودہ واست مادوہ نہینے عیسوی کیلنڈر (جسے گریگوری کیلنڈر رکھتے ہیں) کے موجد بدا ابولائی سلالتہ عیسوی ہٹرتی ہے۔
عیسوی کیلنڈر (جسے گریگوری کیلنڈر رکھتے ہیں) کے موجد بدا ابولائی سلالہ عیسوی ہٹرتی ہوں کے موبد ہوں کے موبد ہوں سے مرادوہ نہینے کے برا برابر ہوت کے ساتھ جس میں آفناب ایک ایک برابر ہیں۔ سر بہتا ہے کیس ایک برج میں آفناب ایک ایک برابر ہے۔
کے دہنے کی مدت نے ساتھ جس میں آفناب ایک ایک برابر ہے۔

قول وعلنی وعلی کے تالاص النا۔ علت بی شمیر مجرور مکٹ کورائع ہے یہ دفع سوال مفدرہ ہے۔ سوآل بہتے کہ برج میں حرکتِ آفناب کی علت کیا ہے ؟ کیا آفناب کی حرکت دربر ہے۔ اس کی ذاتی حرکت ہے جیسا کہ ماہرین مبینت قدیمہ کی رائے ہے یا اس کے متحرک نظر آنے علی اس کے متحرک نظر آنے علی اس کی علّت علت کی اور ہے ؟ حاصل جواب یہ ہے کہ مبیئت جدیدہ کے ماہرین کے نز دیک اس کی علّت کی دوش زمین ہے درکھ دائے مداریس حرکت کرتی ہم کے دوش زمین ہے ارد گر دائے مداریس حرکت کرتی ہم کے دوش زمین ہے در کے دائے مداریس حرکت کرتی ہم کے دوش زمین ہے۔

والمصطلح في مَبادِي هذا الأشهرالشمسيّة خُلولُ الشمس في أوساط البروج لا في مبادى البروج

ادرایک سال بی دوره کمل کوتی ہے۔ وہ تقریبًا ہر بڑی کو ایک ماہ یں طے کو تی ہے۔ اسذا زمین اپنے مداریں سے ہوکہ منطقۃ البروج ہے، جس برج یں حرکت کونی ہے آفاب اس کے مقابل برج یں مغرب سے بطرف مشرق حرکت کوتا ہوا نظراتنا ہے۔ الغرض آفاب کا بروج یں منظر کے دانع من آفاب کا بروج میں منظر کے نظر آنے کا سبب زمین کی حرکت حول شمس ہے۔ اسی کی آفاب سال یں ۱۲ بروج طے کو کے آیک دورہ کمل کو لیتا ہے۔

قولی والمصطلح فی مبادی هان الانتهر الز عبارت بذایس شرسی مبینے کا مبداً ونتها بتا امقصود ہے۔ کلام سابق میں کچھ ابھام نفا۔ اس میں بنایا گیا تفاکہ آفناب مربرج میں تقریبًا ایک ماہ رہتا ہے۔ اس کلام سے یہ وہم پیدا ہوستا ہے کشمی ہربرج میں مبینے کی کم تاریخ کو پہنچا ہے مالانکہ فی الواقع ایسانیس ہے۔ توعبارت بزامیں اس وہم کا ازالہ کرتے ہوئے بیصقہ تا ل بنلائی گئی ہے کہ آفنا بسی مبینے کی کم کو نئے برج میں واض نہیں ہوتا ، بلکہ براہ کی کم کو آفناب برج کے تقریبًا وسطیں ہوتا ہیکہ مبدأ ومنتی کے مابین ، ۳ درجا تقریبًا وسطیں ہوتا ہے۔ نیز وسط سے عین فصف مراونہیں ہے بلکہ مبدأ ومنتی کے مابین ، ۳ درجا میں سے کوئی درجہ مراد ہوسکتا ہے۔

قول، فی اوساط البوج الخ ها من قبیل دکیواد وا به مهای دکب کل واحی ابتگواحلاً فیید مقابلة بلیم با کیم لاخاد علی الاخاد ای وسط بُری بُری و و من هذا القبیل قولنا مبادی ها الانتهوای مبیل شهر شهر فی فلک شهرمبیل واحد کاات لک برج وسطا واحداً و ارساط جمع وسط شهر بین اس مقام و محال الم می منام و احداً و ارساط جمع و سط به برا بربود اور و سط بسکون بین کا طلاق میداً و نتهای که بایدی کسی مقام و مکان پر بوسکتا ہے ۔ اگر چراس سے طرفین کی مسافت برا برند بود ادار اس می طرفین کی مسافت برا برند بود ادار اس ال کر اس می مقام و مکان پر بوسکتا ہے ۔ اگر چراس سے طرفین کی مسافت برا برند بود ادا ایس کے ملاقت بوجی وسط بفتی بین بوتو بچرمطلب یہ ہوگا کہ شمسی ماہ کی کیم اس فت بوگ جب کہ آفتا بہ کے کا نصف برا بحری و افتال کی کیم اس فت بوگ جب کہ آفتا بہ کے کا نصف برجی وسط بفتی بود برج کے دور و تعراس کے فلا فتے۔

واعتبروا فى أغلب هن الاشهران يكون احدها ثلاثين يومًا والذى يليم احدًا وثلاثين يومًا والذى يليم احدًا وثلاثين يومًا وهك فالآفبرائر فان ميكون ثمانية وعشرين يومًا الآفي السنة الكيبسة حيث يُحسب فيها فبرائر

قولی و داعتبر وافی اغلب هانه لله عبارت بذایس به بتلانا مقصو و به که شمرسی اه کتنه و نول کا به واجع تفصیل به جه که نظام تاسیخ درست کرنے کے لیے با هرین تقویم مسی نے به طریقه اختیار کیا کہ ان میں سے بعض میبنے ۳۰ دن کے شار ہوتے ہیں اور بعض ۲۱ کے ۔ بعنی بطورا غلب ایک اور ملاکا بونا ہے اور دور را ۱۱ کا ۔ البند ماه فروری ۲۸ دن کا ہوتا ہے مگرست کہ کبیسہ میں بعنی ہر پوتھے سال میں ماه فروری ۱۹ دن کا به ونا ہے۔ یا در کویس بر پوتھے سال کو کبیسہ کھتے ہیں مین میں بطورا غلب اس لیے کہا گیا کہ دراصل ان یں ، مینے ۱۳۱ دن کے بین اور می مینے ۱۳۰ دن

تفویم میں بہابت ہیجیدہ تقویم ہے۔ زیانہ ما قبل علیال الم سے اے کرنے اللہ کا سے اس کرنے اللہ کا سے اس کرنے اللہ کا اس بین بہتر ہیں اور ہوتی رہیں گی۔ میلادِ عیسی علیال الم سے بعد تقویم میں کو اینے عیسوی اس بین تربیس ہوتی رہیں گی۔ میلادِ عیسی علیال سام کے بعد تقویم میلادی تقویم میں ہے اس کا نظام سیدھاسا دہ اور نہایت قائم و مرتب ہے۔ اس کا نظام سیدھاسا دہ اور نہایت منضبط ہے۔ اسی وجرسے اس لامی تاریخ اور اسلامی احکام قمری تقویم بربینی قرار فیدے گئے ہیں۔

تسعة وعشرين يومًا كايعلم من هذا الحدول

جلال اسماء الانتهر الشمسية اللائعة

عدايامه	اسمالشهر	عدايامه	اسمالشهر	عثانيامه	اسمالشهر
ψ.	سبتبر	رس	مايو	رسو	بناير
· wi	اكتوبر	Ψ.	يونيو	71	فبرائر
۳.	انوفبر	۱۳۱	يوليو		مارس
٣i	دبسهبر	μj	اغيطس	ψ.	ابريل

واعتبروا طُول ثلاث سَنوات متتالية ٣٩٥ يومًا وطول ١٠ ابعتها ٢٩٩ يومًا وتسمى هذه الرابعة بالسنة الكيسة

الشهرالقمري لايزيدعلى ثلاثين يوميًا و

قول دواعتبر واطول تلات سنوات الزين القويم درست رکھنے متعلق اباسے معرف فانون کا بیان ہے۔ ابھناج کلام بیہ کر زمین آفاب کے گردہ ۳۹ دن دکھنٹے مہم منٹ ۲۹ سیکٹریں فروہ مکمل کرتی ہے اور بہی مدت ۲۹ سیکٹریں فروہ مکمل کرتی ہے اور بہی مدت ۱۳ میں سال کھلاتی ہے۔ بیدرن ۱۲ میدنوں برمساوئ فیسم نہیں ہوتی اس سے ماہری تشمسی کیانڈر کے نظام کی اصلاح کے لیے اس ضابطہ کا اعتبار کیا ہے کہ بین سال متواتر ۱۳۹۵ دن کے شمار کرتے ہیں بین فروری ۲۹ دن کا ہوتا ہو کیے بین اصطلاحی واعتباری ہے۔ ایس سال کے دوری ۲۹ دن کا ہوتا ہو کہ بین اصطلاحی واعتباری ہے۔ ایس سال کے دکر کے بعد قری ماہ وسال کا بیان کیا جا جا تا ہے۔ قول می والمشہر الفہری کا بین میں اور درکے بعد قری ماہ وسال کا بیان کیا جا تا ہے۔ ورک کے بعد قری ماہ وسال کا بیان کیا جا تا ہے۔

لا بنقص من تسعن وعشرين يومًا وبيهى ذُو الثلاثين يومًا شهرًا كاملًا وذُو النسع والعشرين يومًا ناقصًا و يمكن ان يتوالى من الاشهر الكاملة شهران وثلاثة الى الم بعد ومن الاشهر الناقصة شهران و ثلاثة لا اكثر من ذلك

وقولُ نَبِيِّناعليم الصّلاة والسّلام شهراعيبٍ

عرف مام میں بھی اور شربیت اسلامیہ بی بھی قمری ماہ ایک ہلال سے دوسرے ہلال کک شار ہونا ہے۔ بالفاظ دیگر ایک ہلال سے دوسرے ہلال کا کا زمانہ فمری ماہ کھلانا ہے۔ تبحر ہر و مشاہر ہے اور شرعی کم بھی بھی ہے کہ فمری مبینہ ہو دن سے زائر نہیں ہوتا اور ۲۹ دن سے کم نہیں ہوتا. جوماہ ۳۰ دن کا ہو وہ کا مل مبینہ کھلاتا ہے اور ۲۹ دنوں والا جمینہ ناقص مبینہ کھلانا ہے۔ واقعہ ونفس الامریں دونوں کم کامل مبینے ہیں۔ کیؤ کہ دونوں میں جا نہت اپنی گروش کمل کی ہے ۔ مبین طاہری طور برایک دن کی تھی کی وجہ سے ۲۹ دنوں والا جبینہ کھلانا ہے۔

تول دو بر کرد بین است کا دکری و بیکن آن یتوالی کل اس عبارت بین ایک ایم بات کا دکریم و به کرد ب تصریح علی فرق نزایم ماه متوا ترکال جمع بوسکت بین و اس سے زائد کائی و توا ترکمان نبیں ہے بینی بیمکن نبیں که ها به ماه متوا تر ۲۰ به دن کے بهول . ماہرین فلکیات بیجی کت بین کدنا تص میسنے متوا تر ۲۰ بھی سکتے بیں اور ۱۳ بی و ۱۳ دن کے بهول . ماہرین فلکیات بیجی کت بین که ۱۹ دن والے میسنے کے بعد متصل دو سرااور تیسر بی ۲۹ - ۲۹ دن کے بهول . البنته به ناممن سے که ۱۹ دن والے میسنے کے بعد قول دو رو اور تیسر بی ۲۹ دن کے بهول . البنته به ناممن سے که متصل چوتھا بھی ۲۹ دن کا بوء قول دو رو اور اس کے بواب کا ذکر ہے ۔ اشکال فراس کے بواب کا ذکر ہے ۔ اشکال یہ ہے کہ جمع حدیث بر مین برسکت کے دونوں میسنے بین برصان شریف و ذوا مجونات شریف فرد الجم بی بار کی برائی میں درصان شریف نرون کے بوت برائی میں درصان شریف نرون سے کہ بی بار تجربہ و مرسل بی دونوں میں خواب کا دونوں میں برائی بی برائی بی دونوں میں برائی برا

لابنقصان مُؤوَّلُ

نم العُملة في الشريعة في حساب الاشهرالقدرية رقية الهلال لقول عليه الصلاة والسلام صوموالرة يته و الهلال لقول عليه الصلاة والسلام صوموالرة يته و أفطر والرؤيت وامتاعلماء علم الهيئة والتقويم فاصطلح كثير منهم في نظام التقويم على عَرِّ المحرِّم كاملًا وما

خلاف ہونے کی وج رہے کہ ازر و نے اصول وضوا بط علم ہیئٹ جیداکہ اس سے قبل معلوم ہوگیا اس امرین کوتی حرج نہیں کہ رمضان شریعیٹ و ووالحجہ دونوں ۲۹۔ ۲۹ون کے ہوں -

فول مو ول برجول سرد کر جوارب ہے۔ بینی برصر بیٹ میڈین کے نز دیک طاہر پر جھول نہیں ہے بلکہ مؤول ہے بعض علمار نے اگر چ طاہر پر تمل کیا ہے لیکن جہور محدثین اس کی متعدّ تا دیلیں کرنے ہیں۔ تاویل اول پر کر مراد نفصان فی الثواہ والا جرکی نفی ہے۔ بینی بردواہ اگر چے عدّاً نافع ہوں بینی ۲۹۔ ۲۹ دن کے ہوں لیکن عندالشران کا ثواب ہوریے ۳۰ دن کا المتاہے لہذا یا عتبارِ اجرد نواب یہ دونوں مہینے ہمیشہ کامل شارہوتے ہیں۔

المرسي ا

اگرایک نافص بهوتو دوسرا کامل بوگا .

قول وامتاعل علم اله بيث المؤين المرس علم تقويم كنز دبك قمرى مهينول كانظام روبيت الل كى بجائے حساب عقلى و قاعد م طلح مرم تنكب سے . اكثر البرين كى اصطلاح تقويم قمرى كے

بليب ناقصًا وعابع الكاملاوهكنا الى ذى الحجة ودوالحجة

عدايامه	اسمرالشهر	مماياته	اسمالشهر	عدايامه	اسمالشهر
۳.	م مضان	ψ.	جاىالاولى	Ψ.	المحرمر
79	شـــــقال	49	جأى الثانية	49	الصف
۳.	ذوالقعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳.	٧جب	μ,	مبيع الاول
49	ذوالحجبة	79	شعبان	49	مرببع الشانى
			· 		

﴿ ووَرِّعُوا الزمان الى دَو راتٍ كُلُّ دُور المَا مِنها ثلاثون سنة وعلوا ذا الحجّة كاملًا في احداى عشرة سنة من كل دورة وهي السنة الثانية والخامشة

نظم بیں بیہ ہے کہ ایک کامل شمارتھتے ہیں اور دوسرانافص۔ وہ کھتے ہیں کہ محرم کامل ہے صفرنافص بھر ہوئے الاد کامل ہے اور بہتے الثانی نافص اسی طیح بہرساب دوانجہ نکب جلتا ہے۔ دوانجہ ناقص ہے جیب اکہ عدّل بالسے ظاہر ہوتا ہے میختی فی اصحابِ نقویم کا پرطریقہ نہ تونرعًا معتبرہے اور نہ وافعہ کے ساتھ اس کا مطابق ہونافٹرری ہو کہ نوکمہ جدّل بازکے پین نیا مثلًا محرم اور مصان ہمشیکا مل ہوتے ہیں لیکن آپ جانتے ہیں کہ وافعہ برکئی دفعہ ہے ونول اقص می ہوتے ہیں جبکہ وسم کو بل النظر کئے اصحابِ نقویم ہو کہ کہ والے در مزار دوال کا صاب بریک قت کتا ہوں ہو برج کرنا جا ہے ہیں۔ لہذا وہ رئوسین کا اعتبار تونہ ہیں کرسکتے اس بیے وہ مجبورًا فاعدہ سا بھے کے مطابق اپنی نقویم کومنظم

فول ٨ وق تَرْعِواالرَّمان الزاب تقويم ونجيم نه ماضى وتقبل كى ناريخوں كا پيته لكانے اور قرى تقويم

والسّابعة والعالمُ والثالثّة عشرة والخامسة عشرة و الثامَّنة عشرة والحادثيّة والعشرون والرابُّغة والعشرُن والسادسّة والعشرة والتاسُّعة والعشرة وسَمَّواكلَّ واحلة من هذه السنين الإحلى عشرة كبيسمَّ وعدُّ ايامِ الكبيسة هم يومًا وماسواها غيركبيسة وعدَّ ايامِ الكبيسة هم يومًا وماسواها غيركبيسة وعدَّ

منضبط کرنے کے بیے دوفاعدے مفرد کیے ہیں۔ بہلا قاعدہ تواہی معلوم ہوگیا کہ دہ ۱۲ حبینوں میں ایک کال اور دد سرانا قص شعار کرتے ہیں ۔ دو تر کے ناعدے کا بیان عبارت بزا ہیں ہے۔ خلاصہ برے کرانہوں نے قمری کیلنڈر منضبط کرنے کے بلے ۳۰ ۔ ۳۰ سالوں کے دَور وں پر زبانے کو ننقس کیا ہے ۳۰ سالوں کے اس دورے میں ۱۱ سال کبیسہ ہوتے ہیں اور باقی غیر کبیسہ کی سیسہ سال میں ماہ ذوا مجے ۳۰ دن کا اور غیر کبیسہ میں ۲۹ دن کا شار ہوتا ہے۔ کبیسہ سال کے دن ۳۵ س ہوتے ہیں اور غیر کبیسہ کے نس سال میں مردور سے ہیں کبیسہ سالوں کے نمبر وہ ہیں جو منن میں مذکور ہیں۔ بینی سال دوم اور ۵ وال سال ۔ ۲۹ وال سال ۔ ۲۹ وال سال ۔

> تم الجزء الاول ويليسه الجزء الشابي اوّل م فصل في الهدنتبات -

ي	فهرست المجلد الاول من كتاب الهيئة الكبرى					
الصفية	الموضوع	الصغية	الموضوع			
	من ثلاث عشرة كرة وترتيب ها	٥	ذكرمقلإمةوفيهامباحث ثلاشة			
14	الكُوَّات -	٥	بيان حَلِّ علمِ الفلك -			
14	نظم إسماء الكواكب السيارة السبعة .	7	بیان موضوعیه دغایتِه ۔			
10	شکل کرات العالم البطلیموسی ـ		ذكرما حكىعن سقراط فى غاية			
r-19	شكلان للعالم حسب رأى بطليموس	V	من العلم			
	بيان الامرالثاني والثالث والرابع و		المشهوران واضعه كوبرنيكس و			
71	الغامس من خلاصة الهيئة البطليموية	v	ا بیان خلاصة نظریته ۔			
44	بيان الامرالسادس ـ		الحقان كوبرنيكس اخذهذه			
44	بيان الهيئة الجدبية وذكرخلاصتهار	٨	النظرية عن بعض علماء الأسلام.			
	بيان ان الهيئة الحديثه اقرب الى		المبحث الثاني في حكمه الشرعي و			
42	اصول الأسلام ي	9	هوانه مستعسن شرعًا .			
45	فصل في المبادى المسلّمة		ذكرالوجه الاول والثانى لاستعباب			
40	تعربيف الكرة والقطري	1.	هذاالعلم -			
74	بيان القطرمقياس الكرة عجاء	11	ذكرالوجه الثالث لاستحبابه ـ			
42	ا تعریف الله اعرق سر	14	الوجه الرابع لاستحبابه -			
74	تعريف القطبكين والمحور والمنطقة	14	الوجه النحامس لاستعبابه .			
74	صورة القطبان والمحورو المنطقة		حكاية اعتراض بعض الزاهدين على			
79	تعربيق المتوازية والزاوية _	114	معضم م توهدا الفن والجواب عنه.			
.	صورتان للزاوية القائمة والحادة		المبحث الثالث في بيان ان علم			
۳۰ ا	والمنفىجة - بيان مقدار القاعمة والحادة والمنفحة	12	الهديئة قليم وحليث ـ الهديئة المارة المارين والمرابع المارين والمرابع المارين الماري ا			
۳.	بيان معال المعال عادة واستراب المعال	1440	بيان ان خلاصة القديم امورستةً- شكلان للاصطرياب -			
	عدد درجات الماعرة تقسيمهم الماعرة	1.1.4663	فكرماقال القدماء القالم مركب			
			ر در			

<u></u>			
	الخامسةُ داعُقُ البرْج بيان الاعتلالين		تلاثمائة وستين قسمًا وبيان الدقائق
22	الربيعي والنحريقي م	44	والتواني والتوالت -
20.	صورة تقاطع المعدِّل ودائرة البرويج_		ذكركون الزاوية القائمة تسعين درجة
	بيان الانقلابك الشتوى والصيفي		وحدوث اربع زوايا قوائم عنده كز
24	ووجه الشمية بالانقلاب _	٣٢	الدائرة -
£1-2V	شكلان للفصول الاربعة _		شكل جميل لللاعرة مع الإشارة الى
	فكران حال النصف الجنوبي من	٣٣	۱۰۰۰ درجة ـ
٤٩	الأرض بالعكس _	٣ź	تعريف الجسم .
	بيان الميل الكلى ومقدا لكحسب لقول	70	تعريف السطح والنحط والنقطة .
	المشهوروحسبماهوالمحقق في	74	فصل في الدوائر .
19	هذا العصر	44	ا ذكرانواع الدوائر ـ
	تقسيم داعوة البروج الى البروج	74	تعريف الدائرة الكبايرة والصغاية
0.	الاثنى عشر ـ		الاونى داعرة خطرالا ستواء ووجه
6 1	نظم البروج الاثنى عشربه	2	تسميتها
اه	ذكونعط السمطان الداعجة السادسة-	٣٨	بيان المدارات اليومية -
٥٢	وكرخط الجداى الدائرة السابعة-		من المدارات اليومية خطالسرطان
	الثامنة والتاسعة دائرتا قطبى دائرة	79	والجدى ـ
۲۵	البروج-	٣٩	الدائِرة الثانية معدِّل النهار ـ
02	فصل في عض البلاد -		بيان مجم القطب الشمالى المسملي
۵٤	فواعد معرفة العَرضِ والطول ـ	٤i	بالجدى وصوريته.
اهم	حدالعض وغاية تزايك لا	红	ر يوجد بخم عند القطب الجنوبي -
64	بيائ عرض مدارالسرطان والجدى	žΙ	اللائرة الثالثة نصف النهار-
	بيان عض اللاعق القطبية الجنوبية		بيانان لكل بلد نصف نهار برأسه
٥٧	والشمالية ـ	•	وانبه يعرف زوال الشمس وصعود
	بيان انهم اعتار واعرض البلاد تعطوطا	٤٢	النجوم وهبوطها-
٥٧	في الخرائط موازية لخط الاستواء ـ		الدائرة الرابعة الافق وبيان النافق
۸٥	تقسيم سطح الارض الى المناطق المحمس باعتبار المحل رق -	źA	مناططلوع الكواكب وغروبها _

	مرورنجم بالشمس سبب حدوث	44	صورة المناطق النهس -
V4	العالم الشمسيق .	4,00	فصل في طول البلاد-
~~	صورة مرورالنجم بالشمس ـ	•	مبدأ الطول عندالبعض مكة وعند
	القطعات التسبع الكبائرصارت تسع	44	القدماء جزائر لغالدات -
√ 9	سيارت ونظم إسماء الستارات التسع	42	مبدأ الطول في هذا العصر جريية تش-
4.	فصل في بيان تقسيم الكوكب	40	تفصيلُ طولِ البلد الشرقي والغربي -
	الكواكب نوعان ثوابت وسيالات و	44	غاية تزايدالطول ـ
٨٠	تفصيل ذلك ـ		اعتبرواطول البلاد خطوطا مانق
الم	بيان مايرى بالعين المجرة من السيال	44	بالقطبين _
	حكم الثوابت فى الحركة عند المتأخِّرين	44	صورة خطوط العرض والطول ـ
۸۱	والقدماء _	-	تتفرَّع على طول جَرييتش ساعات
	شكالان للنجوم احداهما للنجوم		الوقت فى العالم كلد وبيان قانونٍ يعر
۸۳ ز	المريئية فى النصف الشمالى السماوتي	44	به تقديم الساعات العالمية وتاحيرها
الْمُ الْمُ	والآفرل نجوم نصف السماء الجنوبي	49	فصل في المجرية -
AY	فصل في السيالات.	49	ذكوات النظام الشمسى جزع من المجرّ
	بيان ان النظام الشمسي مشتمل على	~ .	المجرّة مشتملة على مائة بديون نجم ـ
A4	تسع سيارات وعلى الماركثارية وتفصيل ذلك		صورة المجرة صورة القرص وهي تلاقر
^~	ترتیب السیارات مع اسماعها ۔	V.	حول مرکزها ـ
AY	شکل و صورق النظام الکویرنیکسی م	V m	الشمس منعزلة عن مركز المجق ـ
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	شكل ابعاد السيالات والمقارنة بين احماً		شكلان احدهما شكل مجرتنا والآخر
	السيّالات التي هي فوق زيدل كشف عنها . بواسط قرالت لسكوب .	V7-V	الساكيم آخريه في المستقرة وتريحوا وزارا والمانشمس
4.	بواسطه المناسكوب و دولها حلقا	V*	فى المجرّة آلاف عَوالم مثل العالم الشمسى المجرّة بنجوم احادثاة غاير قل يمة -
٩٣	رسن بس معون و حوم علق ا	٧٣	المجن بعجوم الكادرة عارف يماء
94	صويَّة زحل وحلقاته الثالاث -		مخلاف قول فلاسفة الفلسفة القديمة
	يقولون لابهمن سيارعا شروهم	vź	القائلين بقِلَم العالم -
92	بصدده في المراصل ـ	į.	فصل كيف بكالنظام الشمسي

1.2	المحوروالمركزر	90	فصل في الابعاد ـ
	بيان مقدارسرعة حركة الارض حول	; ;	مدالات الستالات بيضية والشمس
1-2	الشمس ـ		فاحدى بؤرتى المداروللأ يختلف
1-0	مُكنَّةُ اتمام عطارد دورتَى الحركة -	90	ابعادهاعن الشمس ـ
1-0	مُكَّدَّةُ اتمام الزهق والمريخ دورَقَي الْحَرَّكِينِ	44	صورة الملالات البيضية للسيارات.
1-4	منة اتمام المشترى واورانوس دورتى الكين	90	جدول أبعادالسيارات الشمسر
1.4	مُ اللَّهُ المَّامُ مُنبِتُونَ وَبِلُوتُودُورُتَى الْحَركَتَايِنَ-		قداكتشفوا ان مداريلوتويقاطع
1.7	فصل في الشمس ـ		مَكَارِنَبتون وهناك يكون نبتون
1-^	بياك مقدار قطرالشمس ـ		عبعد السيّالات لا بلوتووقالواهذا
	بيان تجم جرم الشمس عندالقدماء	9^	زمان التقاطع -
1-^	وعندالمتأخرس ـ]	شكلان وصورتا التقاطع باين مدار
	شكل المقارنة بين احجام السيارات	199	بلوتوونبتون ـ
1.9	والشمس	1-1	فصل في الحركة .
	شكل آخرلاظها والنسبة بين احجام		الحركة نوعان إلنوع الاول يومي
11-	السيارات وجم الشمس ـ	1-1	والثاني سنويَّ .
111,	بيان ملك دورة الشمس حول المحور		الحركة المحرية سبب حدوث
	تحقيقان الشمس كرة غازلم يتصلب ولاذا	(-1	انهارالكوكب وليله .
111	تختلف ازمنة دورة اجزائها وتفصيل ذلك-		اختلاف مما ددورات الكواكب
	شكلان للشمس يظهرمنهما انهاكرة نأر		سبب اختلاف ايام الكواكب كطولًا
112514	ذات شعاليل _		و قصرًا ب
119	تبجى الشمس بالكان نظامها الى السرالواقع		الحركة السنوية أى حول الموكزمناط
	بيان المرادمن قوله تعالى والشمس تجرى	1.4	حدوث سنة كوكب سيّارٍ ـ
119	لستقربها		اختلاف هذا الحركة طورً وقصرًا
	الهيئة القديمة تنفى حركة الشمس الذا	1-4	سبب تخالف مُل دسنى الكواكب
]	فالهيئة الحديثة اقرب الى اصول الاسلا	1-1-	قانون السرعة والبطوء في الحركة -
119	بخلاف الهيئة القديمة -		ابيان شموت حركتى استيارات ـ
141	فصل في الارض -		البيانُ من أتمام الارض الدورة حول ا
<u> </u>		<u> </u>	

144	الشمس وذكروجه ذلك-		الارض كرة غيرتامة الاستدارة مثل
′′ ′	التبلة عندهم تكي نهارها وذكر صبدا	141	الاترج ـ
	المتاريخ اليومي - المتاريخ اليومي -		الرساية شكل الارض البريقالية
! • •	المتاريج اليوق عند المغاربة في القديم	' ' '	بيان ان القطرالقطبي للأرض اقصر
144	سبه اليو عناه المعارية فالعدي النهار -		بين المن قطرها الوستوائي وكذا محيطها
i			'
122	ذَكِرمبدا التاريخ اليومي عندهم - الممارة اليوم عنداهل الوريانضف		القطبى اقصرمن محيطها الاستوائي
	مبن البيوم عنداهن وروب تصفف	110	وبيان مقدار ذلك -
144	الليل به		شكلان احدهمالاظهار النسبة بي
12.	بيان مبدا التاريخ اليومى عندهم -		الماء واليابس من الارض والآعر
	تبصرُةُ في ذكران كل يوميشتمل عند		النظهارة بجمكى الأرض البعنوبي والشمالي
1	الجهورعلى دورتين كل دورة ١٠ساعة	110	ذكرمقدارمساحة سطح الأرض -
124	عندالبعض كُلّ يوم دورُة واحلاً -	124	بيان ان نسبة اليابس الي المغروبالماء الماهي الم
	المبحث الثانى فى بيان نوعى اليوم المست	174	وكوالاو تدالنلان على كرفيته الارض -
122	والنجتي -		كرتجرية بعض فمقالبريطانيا لمعرفة
127	ذكراً اليوم الشمسى ٢٤ ساعة -		
	ذكران اليوم النجمي مدّته ٢٣ ساعة		l' • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
124	و٥٩ دقيقانيًّو ٤ تُوانٍ -	هسرا	فصل في الكيل والنهار-
121	تعربف اليوم الشمستي -	1111	المبحث الاول فى ذكرمعنيين لليوم
120	تعريف اليوم النجي -	144	ذكوُ زمانِ النهار في الشرع -
	اساس اليوم بنوعيه دوران الارض	•	بيان الاختلاف العظيم في مبلاً أليوم
120	المحوري -	144	عرفًا واصطلاحًا -
	الارض تكمل دورتها فى ٢٣ ساعةً ٥٠		ذكرمبدا اليوم ومنتهاه عندالمسلمين
121	دقيقةً ٤ ثوانٍ لا في ٢٤ ساعةً -	172	وات الليلة قبل نهارها-
	وجة زيادة طول اليوم الشمسي على		بياك مبدا التاريخ الجدايد عند
159	اليوم النجى-	100	المسلمين م
159	المعوف هواليوم الشمسي وعلة ذلك	100	ذكوميدا الشهرالقري -
	علة الفرقِ في طول اليوم الشمسي والنجيّ		مبدا اليوم عند الفُرس والروم طلوع

		,	
14.	اوالنجوم الحالغرب ١٥ درجةً -		هودوران الارض حول الشمس-
	يمكن زيادة علادالساعات المستوية	101	توضيح الكلام فى الفرق المذكور
101	النهارية على ساعات الليل وبالعكس ـ		شكلمهم لاظهارالفرق بابن البوم
	بيان الساعة المعوجة ولزوم تساوى	100	الشمسي واليوم النهمي .
174	ساغات الليل والنهارعدة الم		شكل آخر لابداء الفرق بين إليوم
	المعوجةهى المرادة فىحديث جابرط	107	الشمسى واليوم النجي _
100	المرفوع في ساعات يوم الجمعة ـ		علَّةُ كون اليوم الشمسي اطول ساير
124	فصل في الاسابوع.		الشمس في الطّاهر إلى المشرق في دائرة
. !	الوجه الاول اجراءد ورقالاسبوع	104	البروج ـ
100	انماهوعمل البابليين -	109	المبحث الثالث في تكاتب ثلاثٍ ـ
11/4	اهل بابل كانوا يُعطَيِّمُون عَكَ السبعة		مجوع زيادات اليوم الشمسى تبلغ
	الوجه الثانى فى اجراء دورة الاسبوع	109	مدة يوم كاملٍ في سنة كاملةٍ ـ إ
IV4	ان هذا العددمحبوب عنالله عالى		تفصيل تلك الزيادات وبلوغهاماتا
	ولذاجرى عليه كثايرمن الامورالكوية	14-	دورة كاملة في سنة -
149	والشرعية		النكتة الثانية يتفرع على تلك الزيادات
<u>.</u>	الاتراى السموات سبع وعرالدنيا		تقدَّم طلوع النجوم على طلوع الشمس
14.	سبعة اليام.	ſ	كل يوم باريع دقائق الاأربع ثوانٍ -
	الضّوءُ متألّف من سبعة اَلُوانٍ		حكمة الله تعالى في هذه الزيادات رؤية
	وكلمات كلمة إلتوحيد سبغ وجهتم		النجوم كلها في سنةٍ في بلكَ متعينة -
jΛi	سبغطبقات -		تفصيل هذاالبحث بطريق يفيد جالا
	الوجه الثالث تقر والاسبوع مبنتي		تبلال النجوم التعتانية وصدروتها فوقايه
124	على إحوالِ القرالظ اهرة _		بعدستة أشهريسبب تقدم طلوع النجوا
,	الوجة الرابع وهواجودالوجوداته	L	على طلوع الشمس ـ
	تخرف بالوحى وآنتاه نتيجية تعليم الانبياء	1	النكتة الثالثة فى ذكران الساعة نوعان
112	عليهم الصلاة والسلام	144	مستوية ومعويقة -
	فتقرَّرُ الأسبوع لحفظه الله خلق الله	144	بيان الساعة المستوية -
140	العالمَ في ستة إيامٍ -		المستوية عبارةعن سيرالارض الى الشق
			·

	الامرُالثاني ذكرالتواريخ الاربعة		وجهعلم وجود أدوارالاسبوع في
	توصول الشمس الى الحمل والسرطان		لغةمن لايعرفون شرائع الانبياعليهم السكة
19~	والميزان والحدى وذكوالاختلاف فحفلك	114	اسماء إيام الاسبوع في اللّغة العربية -
	الامرُالثالثُ لاتزال الارضُ والشمس		اسماءايام الاسبوع اللغة العربية القدة
191	متقابلتين في البروج_	100	و فی السرپانیاتی
	الامكالوابع ذكوالحالات الابيع للارض		فصل في نتائج سيرالارض
	المبنية على إنحل ف احد قطبى الارض		السنوتي ۔
۲	على التعاقب الى الشمس ـ		السنوي ستنتج من السيرالسنوي ستاهج
	العالة الأونى من ٢٠ مارس الى المستمبر	İ	منها الفصول الأربعة وطول الأيام
4.1	سيتمثر انحراف قطبها الشمالي الى النشمس		تارةً وقصرها تالله بـ
	ومن ۲۳ سبته برانی ۲۰ مارس علی عکس	i	ومنهاتنا قب الحروا لبرد ـ
4-1	الحالة الأولى -	Ĭ	ومنهاانتقال الشمس اله البروج
4.4	ا ا		الجنوبية والشمالية -
_	قدرُ الزاوية الحاصلة من تقاطع		ومنهاميل احد قطبَى الأرض على
4.4	المعدِّل ودائرة البروج -		التعاقب المالشمس -
4.4	شكل الفصول الاربعية -		ومنها دخول الشمس في الأوج او
	بيان انتفاء الاضراف فى الاعتدالين	192	الحضيض على التعاقب م
	الؤمرالخامس حل وث الربيع والصيف		الامرالاق في سيرالارض خول
	فى نصف الارض المقاترب من الشمس		الشمس وإن الشمس تبعًا لحركة الارض
7.0	والخريف والشناء فى نصفهاالبعيث ثال تفصيل هذه الفصول الاربعة وذكر	192	تقطع دا عُرَة البروج في سنة - شكلان احدهما شكل لدوران الاين
	تعصین های العصوب اور بعد دور تواریب نها استگان التصف الشمالی و		عول الشمس والثاني لل وران الشمس
4.4	الوالية به السبحان المصلف المسامات و الجنولي _	104	الظاهري حول الارض -
Y-V	ا جنوب . شكل وصورة الفصول الاربعة .	174	الصاهري عون الورض و المعدِّلُ على المعدِّلُ على المعدِّلُ على
	الامرالسادس مدار الشمس ينقسم	194	l
4.2	الى اربع اقواس ـ		صورة التقاطع بين المعتر ل ودائرة
,	بيان ان ازمِنةً الفصول غيرمتساوية	194	البروج.
		<u> </u>	

	شمالًاعن المعدِّل وقد رُطولِهاعن	7-9	وذكرجدول ذلك ـ
.	الاعتدال الربيعي في داعرة البروج في		نمان مكث الشمس في البرويج التما
141	اثناءالحكةالسنوية-		اطول من زمان مكتها في البرويج الجنتو
 	شكل البروج الاثنى عشى وتواديخ	711	وعلة ذلك .
444	وصول الشمس الى كل واحد منها -		الامرانسابغ بيان علّة اخراف احد
440	ذكرم قدارغاية طول الشمس -	414	قطبی الاریض الی الشمس ـ
	الومرالتاسع ينطبق مدالالشمس		دكرعلة الانحراف وهيعدم تعامد
444	اليومى على المعدّل في الممارس وبالمبتماز		محورالايض على سطح مدارها
	شكل تعامد الاشعة الشمسية على		ب ميلهابقدرزاويه لـ ٢٣ درجة
144	مواضع محتلفة فى التواريخ الاربعة-	714	او ۲۳ درجة و ۲۷ دقیقة ـ
	بيان تعامد الاشعة على خطالاستواء		بياكُ أَنَّ مدَّة انحل فكل قطب ضف
	فى هذين التاريخين وحدوث الزوايا	710	عام۔
174	1		مذاالانجاف يقتضى ال يحدي
	ببائ تاريخ تعامدالاشقتى على خط		فالنصف القرب المالشمس ربيع
۲۳۰	1 -		وصَيفٌ و فوالنصف البعبيل عن الشمس
	شكلان مفيدان جِد التمثيل تعالمد	۲۱۲	اخريف وشتاع ً .
{ * * *	الاشعة الشمستة على مناطق مختلفة ٍ	-	شكل بظهرمنه تساوى الليل والنهار
	بيان المرادمن كون الاشقة مائلة على		وكون التيل اطول من النهاروبالعكس
۲۳٤	الأرض وقائمة عليها .		وجه كون ايام النصف القريب من
	شكك صورة تعامدالاشعة وميلها		الشمس اطول من التيالي وبالعكس
740	على الأرض -	414	فالنصف البعيل عنها ـ
	الامرالعاشرفي سيان أت تعامد الاشعة		الامرالثامن ميل محورالارض على
444			مدارهاعدة بعدالشمس عن المعدِّلُ
	ولذايشتدالحرفي نصف الارض	719	شمالاً وجنوبًا في السنة ـ
	المقترب من الشمس ويشتد المبرد		ذكران طول الشمس عبارة عن بعد
44~	فنصفهاالبعيلاعنها۔	77-	الشمس عن الاعتابال الربيعي ـ
	الامرالحادىعشى بيان كون نهر		بيان مقدارميل الشمس جنوياو
<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>

· [
,	729	الى ٢٤ ساعة في هذا العرض -		النصف المنحف الحالشمس اطوامن
,	149	بيان وجه ذلك وهذا بحثُ نفيشً	۲۳۸	الياليه
		وبعكس حذاحال النَّصف الجنوبي و		بياك آن قوس النهار في الصيف والربع
1	-0-	تفصيل تواريخ ذلك -	249	اطول من قوس الليل _
		الامرالثالث عشى في اختلاف	۲2.	بيانَ علّة ذلك ـ
		اطوال الليل والنهارف يوم واحدب		ذكران حكم الخهيف والشتاء بالعكس
	;	باختلاف الامكنة وهذا البحث	tź •	حيث تكون قوس الليل اطول -
\	701			اشكالُ ثلاثةً للاقواس المختلفة و
		ذكرمعفة أطوال الليان فى هذا الموضع		هذه الاقواس تمثل تساوى الآيل و
,	700	فياسًا على النَّهُرِ _	721	النهاروتخالفها -
		منهاج معرفة اطوال النهروالتيالى فى		فكواختلاف الايام طولًا وقصرًا وذكر
,	704	النصف الجنوبي _	424	تواريخ ذالك وعذاب حث مفيل حلكا
		ذكرجدوكٍ مُهَمِيمٌ جدًا لمعرفة اطوال	٣٤٣	ذكر طون مُهُرالسُنة واقصريباليهار
1	10 1	النهرفي جيع عرض الدانيار	722	ذكراطول ليالى السنة واقصرته رهاء
	-	الامرالوابع عشرفى معرفة الاوج		حال النصف الجنوبي بعكس الشمالي
'	701	والحضيض ـ	720	وتفصيلُ ذلك -
۱	٤4٠			ذكرقانون عجيب وهوان تعاملالاتفة
		ذكر محتلى الاوج والحضيض فى دائرة		وقربهامنهسبب طول النهاروطول
1	۱4۰	البروج ـ بم		قوسه وسبب قصرالليل وقوسه
		شكل مِثِلُ الاوج والحضيض ومثلًا	724	واماميلان الاشعة فبالعكس
	441			الامراتنانى عشسى فى قدرطول الديام
		بيأت ان اوج الشمس فى السرطان	tiv	والليالى ـ
1	747		:	يتزايدانهارف عرض ٢٦ درجة و
		عُلِمُ مَن ذلك إن التَّمس في الصيفِ		
\	۲4۳	ابعدعتامنها في الشتاء .		وجه ذلك كون الشمس فوق الإفق
		وجيه كون قُرص الشمس فى الشداء	I	۲۶ساعةً في ۲۱ يونيو.
۲	446	اكبرمنه فى الصيف وذكرمقلارالقرص		كذ لك يتزايداللين في الديسمبر
11		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

	1		
	المثال الثالث البرديشتال في النصف		إِن قُلتَ مثى تصل الشمس إلى
	الشمالي عناكون الشمس في البروج	440	الاوج والعضيض والجواشعن ذلك
	الحبنوبية لبعدالاشعةعن التعامل		<u>ۮ</u> کرسوالٍمُڄِ جگ وهواڻ هذابناني
rvv	مع قلة السافة بين الشمس والارض		مااشتهرأن دنوالشمس وتبعدها
	المثال الرابع البرديبلغ غايته في	444	سبب الحروالبرد ـ
	القطبين لميلان الاشعة الى غايةمع		الجوابعن ذلك وبيان ان عوامل
7~~	طول المهارفيهما .	441	الحارة ثلاثةً -
	تفصيل كون العامل الاقك اضعف		بيائ العامل الاول وهوتقارب
TVA	العوامل،	442	الشمس وبُعلها .
	بيان المسافة القصوى والمسافة الكثيا	74%	ا بعامل الشانى صيروريُّة النهاراطول
	حين كون الشمس في	ار	العامل الثالث تعامد الاشعة إو
	الاوج والحضيض وذكرطرق الفرق	749	تقاربْهَا الى التعامُّل - ِ
1779	بين المسافتين -		اسباب المرد ايضا ثلاثة على حنتر
	الطريقُ الأول في ات الفرق بين حراية	721	اسباب الحرق تفصيل ذلك م
	المسافتاًين هوالغرق باين ٢١٩ و ٢٣٠ أتقرُّ	!	ذكوات العامل الاول أضعف الثلاثة
711	وايضاح ذلك-	227	في النوعين ـ
	الطريق الثانى فى ذكوات العرق بين		و درای ای سی حرون اصلی الدور فی النوعین - بیائ ات العامل الثالث اقوی الثلاث من کل نوع -
	البعدكين الحضيض والأوج كالنسبة	222	. •
724	li 🎍 🦥		بيانُ المثال الاقل من الامثلة إلاربعة
	بيانُ أَنَّ هذا الفرق غيرمؤ شرفرانياد		وهوان خط الاستواء اشك حوَّالتعامد
	الحرارة وهوإن العامل الثاني والثالث	1	الاشعدمع انتفاء العامل الاول والثاني
710	المقاومين لك اقوى منه.		المثال الثاني الحريشيك في النصف
	بيان إفهام المرام بذكرالمثال وهوكون		انشمالي عندكون الشمس في السيرطا
711	النهاراطول وكون الاشعة متعاملًا.		لتعامدالاشعة معبلوع البعدبين
	الامرالخامس عشرف ببين علة	ĺ	الشمس والأرض غايتك -
	كون الشتاء ابردكمن الغريف مع ال		شكل مفيد جدايمثل تعامد الاشعة
Y19	الوجوة الثلاثة تقتقنى تساويه ماحوا قبرؤا	724	على مواضع مختلفة ـ

 	الحراية التي وتخرتها الارض والهواء		ذكرالوجه الاول والثاني ممايقتضى
)	
	الى انتصاف النهارتجعل ما بعد الزوال		تساويها في المبرد والحرّ -
799	اشدٌ حرَّاوا يضاحُ ذلك بالبلغ طريق ا		الوجهُ الثالثُ استواء الاشعَّة على على
	وجهانديادالحرابي الساعة الثالثة		الارضِ تعامُلًا ومبلُّه في الخرُّ والشاء
۳,-	بعدًا لظهردون مابعد الساعة الثالثة	791	ا يقتضى تساوى الخريف والشتاء فى البر
	انما يخِفّ الحنّ بعد الساعة الثالثة		بيانُ ان الحلاق المخرونة في الأرض
	لازديادميلان الاشعة وتباعدها	797	والهواء تجعل الخرب ادفأمن الشاء
4.4	·		البرد المخزوث فالارض والهواء
	بيان علة كون وقت العصراد فأكمن		زمن الغريف بمد البرد الطارع في
	الضِّيحُ مع إن مقتضى الحال استوادُهما		الشتاء ولذابكون الشتاء الردمن
۳.۳	حرّاء	792	المخريف به
	ذكرُعلَّةِ كون اول اللّيل احفاً مِنَ		ذكرسوال وهوماعلة كون الصّيف
7.0	سيحم وكون السهس ابردمن اول الليل		اشد حرَّامن الربيع مع ان الوجوة
i .	فصل في وجه ملازمة ك		الثلاثة المذكورة تستكلى تساويهما
1	حتال المراجعة والمراجعة		المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة
إسما	سيّارِمْلانَاك _		حتل ؟ ۔
\mu-	*		حرّا ؟ ـ بيانُ البحواب عند وتوضيح ذلكان
	سيّارِمْلانك - إن قيل ما وجهُ ملازمة كلِّ سيّارٍ مدادً في الحركة حول الشمس ؟		حرّا ؟ ـ بيانُ البحواب عند وتوضيح ذلكان بردالشتاء المخزونِ في الأرض والهواء
	سيّارِمْلانك ـ اِن قيل ما وجهُ ملازمة كلِّ سيّارٍ		حرّا ؟ ـ بيانُ البحواب عند وتوضيح ذلكان
 \\ \\ \\ \\ \ \	سيّارِمْلانك - إن قيل ما وجهُ ملازمة كلِّ سيّارٍ مدادً في الحركة حول الشمس ؟		حرّا ؟ ـ بيانُ البحواب عند وتوضيح ذلكان بردالشتاء المخزونِ في الأرض والهواء
 \\ \\ \\ \\ \ \	سیّارِمْلااَکا۔ اِن قیل ما وجهٔ ملازمة کلِ سیّارِ مدادَ فی المحرکة حول الشمس ؟ بیان الجواب آنَ وجه دلك تسادی	۲9 4	حرّل ؟ ۔ بیان البحواب عند و توضیح ذلاکات برد الشتاء المخزون فی الأرض والہواء یجعل الربیع ادنی حرَّامن الصّیف۔
 \\ \\ \\ \\ \ \	سيّارِمْلااَكُ - إِن قيل ما وَجهُ ملازمة كلّ سيّارٍ مدادَ في الحركة حول الشمس ؟ بيان الجواب أنَّ وجهَ ذلك تسادى القوة البطاردة والجاذبة وايضاح ذلكَ	444	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان ا بردالشتاء المخزون في الأرض والهواء يجعل الربيع ادنى حرَّامن الصَّيف - حرارة الربيع المنحزون فيهما بعب المنحزون فيهما بعب المنحزون فيهما بعب المضيافها الى الحرارة الطاريّة في الصيف تُصَارِّر الصيف اشداً حرَّامن الربيع المُصافِر بيع
#-4 T->	سيّارِملان و ـ سيّارِملان و ـ اسيّارِ ان قيل ما وجهُ ملازمة كلِّ سيّارٍ مدادً في المحركة حول الشمس ؟ بيان المجواب انَّ وجه ذلك تساوى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيل هذا المطلوب وتقريبه الى الافهام - الافهام - بيانُ ذظيرا بقوتين الجاذبة والطادة المان خليرا بقوتين الجاذبة والطادة المان الم	444	حرّل ؟ - بيانُ البحاب عند وتوضيح ذلكان بردالشتاء المخزون في الأرض والهواء يجعل الربيع ادنى حرَّامن الصَّيف - حرارةُ الربيع المخزونة فيها بعب المنظمة في الصيف انضيافها الى الحرارة الطاريّة في الصيف
#-4 T->	سيّارِملان و إن قيل ما وجه ملازمة كلّ سيّارٍ مدادً في الحركة حول الشمس ؟ بيان الجواب أنَّ وجه ذلك تسادى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيلُ هذا المطلوب وتقريبه الى الافهام- بيانُ ذظيرالقوتين الجاذبة والطادة وهِواَلحجم المربوط بخيطٍ إذا إدريَّه وهِواَلحجم المربوط بخيطٍ إذا إدريَّه	444	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان ا بردالشتاء المخزون في الأرض والهواء يجعل الربيع ادنى حرَّامن الصَّيف - حرارة الربيع المنحزون فيهما بعب المنحزون فيهما بعب المنحزون فيهما بعب المضيافها الى الحرارة الطاريّة في الصيف تُصَارِّر الصيف اشداً حرَّامن الربيع المُصافِر بيع
#-4 T->	سيّارِملان و و إن قيل ما وجه ملازمة كلّ سيّارٍ مدادً في الحركة حول الشمس ؟ بيان الجواب انَّ وجه ذلك تسادى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيل هذا المطلوب وتقريب الى الافهام - بيان نظير القوتين الجاذبة والطادة بيان نظير القوتين الجاذبة والطادة وهوالحجم المربوط بخيط اذا الارتكه حولك فالخيط نظير الجاذبية -	79 4	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان بردالشتاء المخزون في الأرض والهواء يجعل الربيع المنحزون في الصّيف - حرارة الربيع المنحزون فيها بعب المنحزون فيها بعب المنحزون فيها بعب المنحزون في المارية في المسيف تُصيرً المسيف الشارة حرّا من الربيع في كرسوال وهوما علّة كون الظهر
#-Y	سيّارِملان و ـ إن قيل ما وجهُ ملازمة كِلِّ سيّارٍ مدادَة في الحركة حول الشمس ؟ سيان الجواب انَّ وجه ذلك تسادى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيلُ هذا المطلوب و تقرييه الى الافهام - الافهام - الوفهام - وهواً لحجم المربوط بخيط اذا إدريّه حولك فالخيط نظير الجاذبية والطادة حولك فالخيط نظير الجاذبية - حولك فالخيط نظير الجاذبية - بيانُ صورة حج مربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بيانُ حديث المربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بيانُ حديث المربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بين المربوط بيانُ حديث المربوط بيانُ ميان المربوط بيان ميان المربوط بيانُ المربوط بيانُ ميان المربوط بيانُ المربوط بيانُ ميان المربوط بيانُ المربوط بيان المربوط بيان المربوط بيانُ المربوط بيانُ المربو	79 4	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان بردالشتاء المخرون في الأرض والهواء يجعل الربيع المنحزون في فيها بعث حرارة الربيع المنحزون في فيها بعث انضيافها الى الحرارة الطارقة في الصيف تُصَيِّر الصيف اشدَّ حرَّامن الربيع فكرسوال وهوما عدّة كون الظهر اشدّ حرًامن نصف النهار والضّحاء
#-Y	سيّارِملان و و إن قيل ما وجه ملازمة كلّ سيّارٍ مدادً في الحركة حول الشمس ؟ بيان الجواب انَّ وجه ذلك تسادى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيل هذا المطلوب وتقريب الى الافهام - بيان نظير القوتين الجاذبة والطادة بيان نظير القوتين الجاذبة والطادة وهوالحجم المربوط بخيط اذا الارتكه حولك فالخيط نظير الجاذبية -	79 4	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان البحاب عنه وتوضيح ذلكان البحاب عنه وتوضيح ذلكان البحا البحاء المخرون في الأرض والهواء حرارة الرسع المخرونة فيها بعب المخرونة فيها بعب المخرونة في المسلمة ألم المسلمة المسلمة وهوا على كون الظهر المدخرون في الأرض والهواء يقاوم المحرون في الأرض والهواء يقاوم المحرون في الأرض والهاجرة فقط المحرون في الأرض والمحرون في المحرون في الأرض والمحرون والمحرو
#-Y - Y - Q	سيّارِملان و ـ إن قيل ما وجهُ ملازمة كِلِّ سيّارٍ مدادَة في الحركة حول الشمس ؟ سيان الجواب انَّ وجه ذلك تسادى القوة الطاردة والجاذبة وايضاح ذلك تفصيلُ هذا المطلوب و تقرييه الى الافهام - الافهام - الوفهام - وهواً لحجم المربوط بخيط اذا إدريّه حولك فالخيط نظير الجاذبية والطادة حولك فالخيط نظير الجاذبية - حولك فالخيط نظير الجاذبية - بيانُ صورة حج مربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بيانُ حديث المربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بيانُ حديث المربوط بالخيط اذا ادريّه بيانُ حديث المربوط بين المربوط بيانُ حديث المربوط بيانُ ميان المربوط بيان ميان المربوط بيانُ المربوط بيانُ ميان المربوط بيانُ المربوط بيانُ ميان المربوط بيانُ المربوط بيان المربوط بيان المربوط بيانُ المربوط بيانُ المربو	79 4	حرّل ؟ - بيان البحاب عنه وتوضيح ذلكان البحاب عنه وتوضيح ذلكان البحاب عنه وتوضيح ذلكان المجعل الربيع المنح ون في الأرض والهواء المنطق المنح ون في المنطق الم

140	اغسطس سنة ١٩٤٢م وهنه		فصلٌ في سبب استمار
IKMHA	الاشكال شغلق بالشرح لوبالمستن	414	سيرانستارات -
	فصلي في الجياذبية .	!	وكرسوال مهم وهوماعلة أستمرار
J 44.	الجاذبية العالمية اكستفهانيوتن -	, אניין	حركة السيارات-؟
444	معنى لِجاذبية ـ		ذكرالجواب وهوان علة ذلك
	تفصيل قانون احتلاف الجاذبية		ق نون نيوس وهوان كلمتح اله لايول
	بعسب المسافة بين الجسمين و		البحك مام تُقاوِمُهُ قُولًا حَارِجية وان
	بحسب مادتها _		كآسكن يستمتر ساكناما لم تقاومه
	وجه كون جاذبته القراضعف	414	قَوْةً خَارْجِياءً .
ي سيد	جاذبية الأرض ـ		من القوى الخارجيّة جاذبيّة الايضِ
	شكل يمثل الجاذبية كأنهاسلسلة	۳,9	والهواءُ ـ
70	-ڀاياب		بيان آن الاقمار الصناعية تتحرك الى
	بيان نتائج الجاذبية ومنهاسير		ملاةمديلة من غيروتود وفقًا
774	السياراتِ حولَ الشمس-	۲19	بهالدالقانون -
	س نتائج الحاذبية التباط البعوم		وجيه سقوط المحجوا لمرمى الى فوق
	بعضها ببعض وقرارها في مواقعها	44.	الى الارض _
442			اسرعة افلات الجسم من جاذبية
449	اولا الجاذبية لفسلالعالم الجسمان.		الارض سبعة إميالٍ وايضاح
	من نتائج الجاذبيه سقوط الثمار		هذاالقانون ـ
i	مرالاشجارو ذكرقصّة سقوطتفاحة	ł	الوقذفت قُلَيفة عن الارض سمرة
٣٤.	نَبُهُ نيوتن للكشف عن الجاذبية -		سبعة اميال بصارت حرَّقً في الفضاء
	من نتاج إلجاذبية احتفاظها	۳۲۲	
451	بالهواءبلبالماء ـ		لابهن سرعة سبعة اميال فى النائية
	من نتاعج الجاذبية انهاعلة تقل		عنداطا زق سفن الفضاء والصوايج
454	الاجسام -	1	الى السيالات والفضاء وايضاح ذلك
	من نتا مج الحاذبية الهاملاك اختلا		اشكال البعة لسفينة الفضاء الامريكية
424	الثقل والوزن -		المطلقة الى الزهم التاريخ دو ٢٧ »
	•		

TOA	كتأيرة _		بيان النسبة بين جاذبية القرر
400	بيان اول تلسكوب صُنع	425	التهمس والأرض .
409	اشكال التلسكوب ـ		يستطيع الانسان ان كينب الى فوق
۳4.	اشكال خرى للتلسكوبات	٣20	ستة امنارعلى القمر_
	تفصيل اقماركل سيتار وبيان ات		الوزن ليس من توازم الأجسام كها
441	الاقاراربعة واربعون ـ	454	ا زعم الأسلاف -
	عدد والاقارام سلغ اقصاه بل يتوايد		من لنتائج الجاذبية نزول المطرمن
447	حسب اكتشاف الفلاسفة _	; 	السحاب وهبوط الحجارة من
٠	ذكرسفينة فضائية امريكية الشفغ	424	قم الجبال.
444	لاورانوس اقمار كشيرة وايضاح ذلك	,	ا شبتوان سرعة الانتقل والشقيل
444	فصل في معالم سطح الارض	t 	الى الاسفل متساوية خلافا لها
		429	زعم ارسطووا تباعكه ـ
	بيانكان القمغيرمنيرفي ذاته وانه	40.	رَدُّ غَالِيلِيوفي ذلك على ارسطور
744	مثل الرض ذوجبال واودية ي	İ	بيان قانون لطيف فى قلارسموعة
44.	شكلان يُمَثّلان كهوف مطبح القمر	101	الجسم الهايطمن المبدأ الى المنتيئ
	ذكرالبِعادالقمية وإنهافى الاصسك		تزداد سرعة الجسم الهابط في كل
וטיץ		404	· ·
	حقيقة البقع المظلمة على سطح القس		بيان القانون لمعرفة المسافة التي
401	والمحوالم لكورفي القلآن -	702	
	وجه تسمية هذه السهول بالبحار		جدول لطيف لعرفة احوال مجسم
444	وبيان اسماء بحورالقي ـ	200	
	فكواودية القم وانها أكثرمن عشر		يسهل بهذا القانون معرفة ارتفاع
TVE	آلاف ـ	700	
	شكلان المعرفة جغرافيا القماحاهما	801	
pro	لوجهه الظاهروالثاني بوجهه المختفي ا		بيان حقيقة القروالفرق بينه و
	ذكر تساوسل جبال وسيان قدس		بين الكوكب السيّار
144	ارتفاع بعض لجبالٍ ـ		بَعِدُ صَنع التلسكوب ظَهَران الاقار
		<u> </u>	

<u> </u>			
	من كون السماء غيرزرقاء وكون		ذكرش قوق طويلة على القروبيان
494	الظلُّ اسود ـ	444	طولهاوعرضها ي
{	المن لوازم ذلك عدم إمكان سماع	·	مِنُ اعْرِبِ الشُّقوقِ شُقٌّ مهيت لَّا
r90	الصوت على القراء	444	يدل كأت القرقطع نصفين التأمأ
mqv	فصل في حركة القر.		ابيان الله هذا الشقّ الرُمِعجة شقّ
	للقرحركتان محورتية وشهرتية و	٣ ٧٨	القم لنبتناعليه السلام.
490	ايضاح ذلك ـ		شكل يمثِّل الشقّ الاغرب الذي و
491	بعكه عن الارض ومقد الحركته	rva	انزمَع جرة نبيتناصلي الله عليه وستم
	بيانًا ت دورتك متساويتان في		ابيان فوهات على سطح القم وذكر
491	المدة	۳۸-	اقطارها وأعماقها وعلادها
1	وكرنتيجتكين بشباوى دورتيهمنة		بيان نظرتيَّتِين في تكوُّنَ هـ الله
	شكلان إحدهماللهلال والآخر	71	الفُوهات،
	شكلً لطيفٌ يمثّلُ دودانَ القَمْعِلَ	415	الحقُّ الفكلة النظريَّة بن حقَّ ر
٤٠١	الارضِ مع دودان الأرضِ حل الشمس	[(400 404	شكان وظهار فوهات القبي ـ
	النّهارُ القِمِي يساوى كَا يومًا و	[440	اشكال متعددة لسطح الايض كيف
٤٠٢	كذاكيله -	٢٨٨	أيرى لمن هوفي الفضاء اوعلى القمة
	الشهرالقرق ثلاثة أقسام وايضاح	•	فصل في حجم القمو فضائله و
٤٠٣	ذلك وهذا بحث مهم أي	۳۸9	ماينتج من ذلك -
	بيان الشهرالنجى والشهرالاقتراني	•	
2.2	وايضاح احوالهماء		بيان النسبة بين جرم القرق جِرم
	ايضاح زيادة ما الشهرالاقتراني		الارض -
	على الشهرالنجتي وتعقيقي ذلك	۳9٠	ا بيان قطرالقروجا ذبنيته ـ
2.0	هذا بحث شريفُ لطيفُ ۔ سرور ساتھ م		اشكال للمقارية بين جرم الورض
	ذكوشكل مهم أيوضح زيادة الاقترا		وجرم القم وللمقارينة بين أججام
2.4	على الشهر الناجتي به الشرق التربية	491	الارض والمشترى وزحل -
	فصل في مظاهر القبي و		الماء على القمل لاهواء وبيان
21.	آوجِهِ -		الموازم ذلكمن انعلام الحياة والسحاو
<u> </u>			

·			
Err	اشكال الكسوف الكلي والاكليل الشمسى	٤١٠	القمريستفيد النورمن الشمس.
Ęŧrڍ	وشعاليل الشمس.		ايضاح اوجه القمرمن الهلال والتربع
	المبحث الرابع عدد الخسوفات والكسوفات	Į.ii	ا والبدر-
£80.	1	۳۱٤	الشكلان لرُبع القمر.
	المبحث المنامس يرىعند الكموف الكلي	٤١٥	بيان الاستقبال والمقابلة.
	امران احديهما اكليل الشمس والثاني شعاليل		ا شكل مناظرالقمرالهدلال والربع والبدر
£13	حمرنارية وذكرعلتهما وايضاح ذلك ـ	٨١٤	والمحاق.
٤٣٨	. 11 7 9 4 31 4	219	فنسل في الخسون والكسوف
ξ TΛ	السَّدُ والجِزرُ من آثارجاذبتِهِ القَّمرِ.	ļ ;	الكسوف لايحدث الافي العُقدتين وسان
	تعربيت الساد والجزر وذكران ستدة ببوع	٤٦٠	العقدتين.
1279	كلواحدٍمنهماغايته ست ساعاتٍ ـ		علة الكسوف كون القمرحائلابينن
	علة حدوث المدّين والجزرين في كل		وباين الشمس.
	يوم وليلة بزيادة ٥٠ دقيقة وعلة زيادة		الاشكال الثلاثاة للكسوف الحلقي والجزئي
٤٤٠	٥١ دقيقة على مدة ٢٤ ساعة وتفصيل ذلك	<u> </u>	وغايرذلك.
	بيانُ انَّ علَّةً هـذه الزيادة حركة القمر		بيان الاستقبال وان الخسوف لايحدث
251	حول الارض -	1	الاعت الاستقبال وايضاح وقوع
	ذكرسوال وهوسا وجه عدون المدرين	Err	خسوف العثمر.
1254	في المدة المذكورة وذكر الجواب عن ذلك.	270	اشكال متعددة للخسوف القمري.
	القمركما يجذب ماء الجهة القريبة		دُكُرُ المباحثِ الخمسة أوّلُها ان الكمون
	كذلك يجذب ماء البعمة الاخري		يقع في آخرالشهر وهو ثينا في ماركوى ان
	من تحت الارض فيعدث مسدد ال		الشمس كسفت يومرمات ابراهيمابن النتي
1 255	· •	1	عليه السلام وقدمات في عاشر شهر
1	لجاذبية الشمس تاشير في حدوث	277	قمري وذكر الجواب الشافي عن هذا.
	المدِ لكنه أضعتُ من تاشيرالتسر		ذكر شبك نشأعن قول الامام الشافعي وهوا
	الا انها تورث قوة كن العدد اذا تواضق	ETA	اجتماع صلاتي العيد والكسوف وحل ذلك
1 254	_		المبحث الثاني لايمكن اجتماع الكسوف
1 25.		1	والحنسوف في يوم واحدٍ.
1 25			المبعث الثالثُ زمان بقاء الكسوف اقبل
	شكلان يُمثِّل احد القسمين الدَّ الكبير		من زمان بقاء الخسوف وسبب ذلات
1 559	•	•	الفرق بين ظل الأرض وظل القمرطولا [
	بيانُ ايام حدوث المدِّوالْجُزرالصغيرين ا	٤٣٠	وقصرًا وقطرًا.
٥٤			أسروا وفرمول والمراجع
	ذكرسوال وهوما النسبة باين جادبية		
ادة	القمر وجاذبية الشمس ـ	241	مقدارزمان الكسوف الكلى وزمان المنشخ الكلى

i	1 165 1100		= :1 : = :11:1:11:
	نفسه في البحروقيّل نفسَه بعدم		جواب ذلك أن النسبة بينهما فسية
279	نَعْكُرُ فَيْ سِبِ المِدِّ فَلَمُ يَعْرِفُهُ .		اا- الى - ٥ - فقدرالتا شير ١٠ عند احب تماع
{YI	فصل فالنقوبيم	23r	القوتين ووعناء اختلافهما ـ
	بيان السنة القمرية والشمسية والاشم		بيان ان النسبة بين المدين الكسير
	القمربية والشمسية وبيان مدة	202	والصغايرهي نسبة ١٦٠ إلى ٢٠ إوم الى ٣٠.
٤٧١	السنة الشمسية والقمرمية -		من العجائب ان المة والجزريج دشان
EVT	بيان اساس التقويم الهجرى والبلادى		فى نفس الارض الصلبة وبيان قدراليِّد
	الشهرالشمسي يساوى مدةمكث الشمس	262	الكبيروالصغيرق ذلك.
EVT	في برج واحد وايضاح ذلك.	£31	المدُّ الكبيرُ في الارض الصلبة ه بوصاتٍ
	ذكر لصطنع فأمبادي عذه الاشهر	,	مقداوالمة الكبايرالبصري ثلاثة اقدام
źyr	الشمسيّة -		تقريبًا وفئ الخلجان المتضايقة يباغ المذ
	المعتبرُ في الاشهرالشمسيّة كون	20v	اربعة عشرقدماً.
٤٧٥	احدها ٢٠ يومًا والآخرُ ٢١ يومًا الأفبرائر-	 	موج البعرنوسان الاول موج المدِّ وهو
£ V7	جدول اسماء الاشهرالشمسية .		نشيجة كجذب القمروله وقت متعبين
207	بيان السنَّة الكبيسة وغير الكبيسة.	20Y	وتوضيح ذلك.
£v4	الشهرالقمري لإيزياد على ٣ يوما ـ		اشكال الملز والجزرِميشل كل واحدِمنها
	بيأن السهوالكامل والناقص س	\$69	المذالكبيروالصغير
٤٧٧	الاشهوالقعربية .		النوع الثانى من الموج موج الطوغيان
	يمكن ان تتوالى اربعة اشهركاملة وثلاثة		ولاعلاقة له بجذب النيرين بل عُدتُه
Evv	الشهرمن الاشهرالناقصة ب	٤٩٠	اسبابٌ عارضة .
	ايضاح قوله عليه السلام شهراعيد الانقصان.	İ	بيان اسباب الطوفان فمنها الزلازل
(tv	لاينقصان.	{47	والرباح وانفجار البراكين في قناع البحر.
	العمدة في الاسلام رؤية الهلال عند		الطوفان آفة وآية من آيات الله تعالى
	الحساب وهناك ذكراصطلاح علماء	245	يخون بهاعباده -
2VA	الفلك في ذلك -		ربتمًا يسُمع في الطوفان كدوى الرسه
	جدول الاستهرالقمرية مع ذكرعدد ايام	£7 £	وتعاواالامواج الى ١٠٠٠ قدمًا فصاعدًا.
£v4	كل شهرحسب اصطلاحهم		عاية ارتفاع آمواج طوفانية سُجّلتُ
	هُعرفَتُتمُوا الزمان الى دورات كل دورة	{77	الى الكن ١٦٥ قدمًا وتغصيل ذلك .
	منها ٣ سنة وعدُّوا ذا الحجة كام لكا		بيان آفات الطوفان مثل اقتلاع المنازل
	في ااسنة من كل دورة وسقوا كل سنة	ÉHV	الشامخة وحمل السفن الكبيرة -
1			ورتبكا تغكترامواج الطوفان جُزرًا وتُلاشِها أ
		£7A	الى الابد-
	تمّت		اكثرالقدماء كانوا يجهلون سبب
			حه وث المه وذكر حكاية فيلسوف القل
 	<u></u>		

فهرست مؤلفات الروحاني البازي

أعلى الله درجاته في دارالسلام وطيب آثاره

ندرج ههنامؤلفات المحدّث المفسّر الفقيد الرحلة الحجّة الشهير في الآفاق جامع المعقول والمنقول أمير المؤمنين في الحديث العلامة الأوحدي والفهامة اللوذعي الشاعر اللغوي الأديب الشيخ مولانا محمد موسى الروحاني البازي وآثارة العلمية الخالدة. ترجمه الله تعالى جمة واسعة.

هَال الشيخ الروحاني البازي وَ المَّهِ في بعض مؤلفاته: تصانيفي بعضها باللغة العربية وبعضها بلغة الأردووبعضها بالفارسية وغيرها من الألسنة ثمر إن بعضها مطبوعة وبعضها غير مطبوعة لعدم تيسر أسباب الطباعة. وبعضها صغاروبعضها كباروبعضها في عدة مجللات.

وقداونقني الله تعالى للتصنيف في جميع الفنون الرائب تقديمًا وحديثًا في علماء الإسلام ويَعْلَمُهُمُّ الله مثل فق علم التفسيروفق أصوله وعلم رواية الحديث وعلم الفقه وأصوله وعلم اللغت العربية والأدب العربي وعلم الصرف وعلم الاشتقاق وعلم النحو وعلم الفروق اللغوية وعلم العروض وعلم القافية وعلم أصول العروض وفي الدعوة الإسلامية والنصائح وعلم المنطق وعلم الطبيعي من الفلسفة وعلم الإلهيات وعلم الهيئة القديمة وعلم الهيئة الحديثة وعلم الأخلق وعلم العقائد الإسلامية وعلم الفرق المختلفة وعلم الأمور العامة وعلم التاريخ وعلم التجويد وعلم القراءة. ولله الحمد والمنة.

وكذلك درست بتوفيق الله تعالى في الملارس والجامعات كتب أكثرهذا الفنون إلى مداة . ولله الحمد والمنة . ﴾

هنه أسماء نبنة من تصانيف الشيخ البازي رَبِّحَالِي في العلوم المختلفة والفنون المتعددة من غير استقصاء

فيعلم التفسير

- ١- شرح وتفسيرلنحوثلاثين سورقًامن آخرالقرآن الشريف. هوتفسيرمفيد مشتل على أسرار وعلوم.
- ٢- أزهارالتسهيل في مجلّلات كثيرة تزيد على أربعين مجلّلًا. هوشرح مبسوط للتفسير المشهور بأنوار التنزيل

- للعلامة المحقق البيضاوي.
- ٣- أثمار التكميل مقدامة أزهار التسهيل في عجلّ الدين.
- ٤- كتابُ علوم القرآن. بين فيه المصنف البازي رَخِيَيْنَ أصول التفسير ومباديه وعلومه الكلية وأتى فيه مسائل مفيدة مهمة إلى غاية.
- و تفسيرآية "قُلُ لِعِبَادِيَ ٱلَّذِبِّ أَسُرَفُوا عَلَى أَنُفُسِهِمُ لا تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ ٱللهِ "الآية. ذكرفيه المصنف البازي وَ اللهِ اللهِ عَلَى الله عَلَيْ الله عَلْ الله عَلَيْ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ اللهِ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ اللهِ عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ الله عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهُ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ ال
- ٦- كتاب تفسيرآيات متفرقة من كتاب الله عن وجل وهو مجموعة خطابات تفسيرية كان المصنف
 البازي يلقيها على الناس ويذيعها بوساطة الراديوفي باكستان وذلك إلى مدة.
- ٧- كتاب ثبوت النّسخ في غير واحدام . الأحكام القرآنية والحدايثية وحكم النسخ وأسرارة ومصالحه. رسالة مهمة جلَّا فيها أسرار النسخ ما خلت عنها الكتب. كتبها المصنّف البازي دمغًا لمطاعن غلام أحمد برويز رئيس طائفة الملاحدة المنكرين حجيَّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. أبطل فيها المصنف البازي ويَعْلِينُهُ اعتراضات هنا الملحد على الإسلام وعلى حكم النسخ. وذلك بعدها اتّفقت مناظرات قليّة وخطابيّة بين المصنّف وبين هنا الملحد غلام أحمد وأتباعد.
- ٥٠- فتحالله بخصائص الاسم الله. كتاب بدايع كبير في عجلدين ضخمين ذكرفيد المصنف البازي ويَحْلِلنا في عجلدين ضخمين ذكرفيد المصنف البازي ويَحْلِلنا في خوسبعمائة وخمسين مر خصائص وهزايا للاسم الله (الجلالة) ظاهرية وباطنية لغوية وأدبية وروحانية ونحوية واشتقاقية وعددية وتفسيرية وتأثيرية. وهومر بلائع كتب الدنيا ما لا نظير لدفي كتب السلف والخلف ولا يطالعه أحدام العلماء أصحاب الذوق السليم والطبع المستقيم إلا وهو يتعجب ها اجتهد المصنف البازي في جمع الأسرار والبلائع.
 - ٩- رسالة في تفسير "هدَّى للمتّقين "فيهانحوعشرين جوابًا لحلّ إشكال تخصيص الهلاية بالمتّقين.
 - ١٠ عنتصرفتح الله بخصائص الاسم الله.

فيعلم الحدايث

- ۱- شرح حصّت من صحيح مسلم.
 - ١- شرحسنن ابن ماجد.
- ۳- كتاب علوم الحديث. هذا كتاب مفيد مشتل على مباحث وعلوم من باب أصول الحديث رواية ودراية.
 - ٤- رياض السنن شرح السنن والجامع للإفام الترمذي والمستنسق في مجللات كثيرة.
- ٥- فتح العليم بحلّ الإشكال العظيم في حديث "كما صلّيت على إبراهيم". هذا كتاب كبيربديع لانظير

له. فتح الله تعالى فيه برحمته وفضله على المصنف البازي أبوابًا من العلوم فامستها أيدي العقول وفا انتهت إليها عقول العلماء الفحول إلى هذا الزمان. ذكر المصنّف في هنا الكتاب لحلّ هذا الإشكال العظيم نحوفا ئتروتسعين جوابًا. قال بعض العلماء الكبار في حق هذا الكتاب: فاسمعنا أن أحدًا من علماء السلف والخلف أجاب عن مسألة دينية ومعضلة علمية هذا العدد من الأجوبة بل ولا نصف هذا العدد.

- أجرالله الجزيل على عمل العبد القليل.
- ٧- كتاب الفرق بين النبي والرسول. هذا كتاب بديع لطيف ذكرفيد المصنف البازي أكثر من ثلاثين فرقًا بين النبي والرسول مع بيان عجائب الغرائب وغل ثب العجائب وبلائع الروائع وروائع البلائع من بأب علوم متعلقة بحقيقة النبوة وبشان الأنبياء عَلَيْهُ المَّلِيَّةُ وهذا الكتاب لانظير لدفي الكتب.
 - ٨- كتاب الدعاء. كتاب كبيرنافع مشتل على أبحاث مهمت لاغنى عنها.
- 9- النفحة الربانية في كون الأحاديث حجة في القواعد العربية. هذا كتاب كبيراً ثبت فيد المصنف البازي أن الأحاديث حجة في باب العربية واللغة. وهومن عجائب الكتب.
 - ۱- مختصرفتحالعليم.
 - ١١- كتاب الأربعين البازية.
- 17- الكنز الأعظم في تعيين الاسم الأعظم. كتاب جامع في هلا الموضوع لم تر العيون نظير لا في كتب المتقدّمين ولم يقف أحداعلى مثيل في أسفار المتأخّرين.
- ١٣ البركات المكيّدة في الصلوات النبويد. كتاب بديع مبارك ذكرفيد المصنف البازي أكثر من ثمانما ئداسم عققّ ق من أسماء النبي عَيِّيْ في صورة الصلوات على خاتم النبيّين عَيِّيْتِيْنِيِّ.
- كتاب كبيرعلى حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. كتبها المصنّف دمغًا لمطاعن طائفة الملاحدة المنكرين حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية.

في علمرأ صول الفقه

ا - شرح التوضيح والتلويح. التوضيح والتلويح كتاب مغلق دقيق محقق جدًّا في أصول الفقه ويدرس في ملارس الهند و باكستان وأفغانستان وغيرها. وهو كتاب عويص لايفهم دقائقه وأسراره إلّا الآحاد من أكابر الفن فشرحه المصنف البازي شرحًا محققا وأتى فيه ببلائع النفائس ونفائس البلائع.

فيعلم الأدب العربي

- ١- شرح مفصل لل يوان أبي الطيّب المتنبي.
 - ١- شرح آخر مختصر لديوان أبي الطيب.

- حصائص اللغة العربيّة وهزاياها. هوكتاب ضخيم نفيس لانظيرله في بابه فصل فيه المصنف البازي ويعلني الفضائل الكلية والجزئية لهناه اللغة المباركة وأتى فيه بلطائف وغرائب وبلائع وروائع تسرّ الناظرين و تهزّأ عطاف الكاملين وحق عاقيل: كمرترك الأول للآخر.
- 3- رشحات القلم في الفروق. هذا الكتاب ها يحتاج إليه كل عالم ومتعلم لم يصنف في هذا الموضوع أحد قبل ذلك أثبت فيه المصنف البازي علومًا وحقائق الفروق و دقائق المحدود ولطائف التعريفات المصدر الصريح والمصدر المأوّل وحاصل المصدر واسم المصدر وعلم المصدر والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمحدود الله وي والعرفي والمعرفي والمعرفي والمحدود المحدود المجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمجمع والمحدود المحدود المح
 - ٥- شرح ديوان حسان رَضِوَاللَّهُ عَنْهُ.
- الطوبال. قصيداة في نظم أسماء الله الحسنى شهيرة طبعت في صورة رسالة مستقلة أكثر من خمس و عشرين همة استحسنها العوامر والخواص واستفاد وامنها كثيرًا.
 - ٧- الحسنى. قصيداة في نظم أسماء النبي السلط المعت في صورة رسالة منفردة هارًا.
 - ٨- المباحث المهدة في شرح المقدومة. رسالة نافعة في مباحث لفظ المقدّ و الخطب.
 - ٩ ديوان القصائد. مشتل على أشعاري وقصائدي.

فيعلمرالنحو

- بُغية الكامل السامي شرح المحصول والحاصل لملاجامي. هذا شرح مبسوط محتوعلى مباحث وحقائق متعلقة بالفعل والحوف والاسم وحداودها وعلاماتها ووقوعها محكومًا عليها وبها وغير ذلك من أبحاث تتعلق بهذا الموضوع. وهذا كتاب لا نظير له في كتب النحو. فيه بلائع وحقائق خلت عنها كتب السلف والخلف. وكتب بعض كبار العلماء في تقريضه: هذا الكتاب غاية العقل في هذا الموضوع. ومن أراد أن يطلع على حقائق الاسم والفعل والحرف فوق هذا وأكثر من هذا فليستح.
- التعليقات على الفوائد الضيائية للجاهي. هذا شرح الكتاب للعلامة ملاجاهي. وهوكتاب معروف ومتلاول في ديار باكستان والهند وأفغانستان وبنغلم ديش وغيرها ويدرس في ملارسها.
- ٣- النجم السعد في مباحث "أقابعد". هذا كتاب مفيد الطيف بين فيها المصنف البازي ويَعْلَيْكِي مباحث فصل الخطاب لفظة "أقابعد" وأوّل قائلها وحكمها الشرعي وإعل بها وما ينضاف إلى ذلك من المباحث المفيدة وذكر نحو ١٣٣٩٧٤٠ وجهّا وطريقًا من وجود إعل وطرق تركيب يحتملها "أقابعد". وهذا من عجائب اللغة العربية فانظر إلى هذه الكلمة المختصرة وإلى هذه الوجود الكثيرة.
- ٤- لطائف البال في الفروق بين الأهل والآل. هو كتاب صغير هجمًا كبير مغزى نافع جلًّا الامثيل له في موضوعه. جمع فيه المصنف البازي فروقًا كثيرة ومباحث ودقائق يجهلها كثير من الناس و يحتاج إليها العلماء.

- نفحة التي كاند في أسرار لفظة سبحاند. رسالة مفيدة مشتلة على أسرار هذه اللفظة.
 - ٦- الطريق العادل إلى بغية الكامل.
- ٧- كتاب الدرّة الفريدة، في الكلم التي تكون اسمًا وفعلًا وحرفًا أوحوت قسمين من أقسام الكلمة الثلاثة. ذكر المصنف ويُعَلِّسُ في هذا الكتاب الذي هو نظير نفسه كلمات تكون اسمًا مرة وحرفًا حينا وفعلا مرة أخرى. وهذا من غل ثب كتب الدنيا وهم الامثيل له.
 - ٨- رسالة في عمل الاسم الجامد.
- 9- النهج السهل إلى مباحث الآل والأهل. كتاب نافع لأولى الألباب وسِفر وافع لدرجات الطلاب لم تسمح في هنا الموضوع قريحة بمثاله ولم ينسج في هنا المطلوب ناسج على منواله. كتاب فريد جمع أبحاث الأهل والآل منها الفروق بين هذاه اللفظين التي بلغت أكثر من خمسة وثلاثين فرقًا ومنها الأقاويل في أصل الآل ومنها المباحث والأقوال في محمل آل النبي المناسخة ولمراد بهم وغير ذلك من المباحث المفيدة المهت جداً.
 - ١٠- رسالة بديعة في حقيقة المشتق.
 - ١١- رسالة في حقيقة الفعل.
 - ١٢- رسالة في حقيقة الحرف.

فيعلم الصرف

- ا- كتاب الصرف. هوكتاب نافع على منوال جدايد.
 - ٢- التصريف. كتاب دقيق في هذا الفن لانظير لم.
 - ٣- كتاب الأبواب وتصريفاتها الصغيرة والكبيرة.

في على العروض والقوافي

- الرياض الناض قشرح محيط الدّائرة.
- العيون الناظرة إلى الرياض الناضرة. هذا كتاب لطيف ومفيد جدًّا مشتل على أصول هذا الفتّ وأنواع الشعروما يتعلّق بذلك من البلائع والحقائق الشريفة.
 - ٣- كتاب الوافي شرح الكافي. هذا شرح مبسوط للكتاب المشهور بالكافي.

فياللغةالعربية

- ا كتاب الفروق اللغوية بين الألفاظ العربية هوكتاب نافع جدًّا لكل عالم ومتعلم وبغية مشتاقي الأدب العربي أوضح فيما المصنف فروق مآت ألفاظ متقاربة معنى.
- ٢- نعم النول في أسمار لفظة القول. كتاب مفيد فصلت فيد أبحاث ومسائل متعلقة بلفظة القول وعادة
 "ق، و، ل". وأتى فيد المصنف البازي أسمارًا وأثبت بالدلائل أن هذا البناء بحر فحدث عن البحر ولا

حرج.

- ٣- كتاب زيادة المعنى لزيادة المبنى. ذكر المصنف فيمان زيادة المادة والحروف تدل على زيادة المعنى وأتى بشواهد من القرآن والحديث واللغة وأقوال الأئمة.
- المسافي نظم أسماء الأسدالمعروف بلقب نظم الفقير الهوحاني في رثاء الشيخ عبلالحق الحقاني. هذه قصيدة فريدة لا نظير لها في الماضي قد جمع فيها المصنف ما ينيف على ستائته من أسماء الأسدوما يتعلق بالأسدوهي في رثاء المحدّث الكبير مسند العَصر جامع المعقولات والمنقولات شيخ الحديث مولانا عبلالحق ربي المحترج المعتدد ارالعلوم الحقانية ببلدة أكورة ختك.
 - ٥- كتاب كبير في أسماء الأسدوها يتعلق بالأسد.
 - ٦- رسالة في وضع اللغات.

في النصائح والدعوة الإسلامية العامة

- '- تعليم الرفق في طلب الرزق.
 - ٢- استعظام الصغائر.
- ٧- تنبيم العقلاء على حقوق النساء.
- ٤- ترغيب المسلمين في الرزق الحلال وطِعمة الصالحين.
 - ٥- منازل الإسلام.
 - فوائدالاتفاق.
 - ٧- عدال الحاكم ورعاية الرعية.
 - ٨- جنتالقناعت.
 - أحوال القبروذكر ما فيها عبرة.
 - ١٠- الموت وقافيه من الموعظة.
 - ۱۱ مَن العاقل وما تعریف وحلّاه.
 - ١٢- التوحيداومقتضالاوثمراته.

فيعلم التاريخ

- ۱- تحبير الحسب بمعرفة أقسام العرب وطبقات العرب. كتاب مفيد فيم بيان طبقات العرب وتفصيل أقسامهم وماينضاف إلى ذلك.
- ۲- الصحيفة المبرورة في معرفة الفرق المشهورة. بين المصنف البازي في هذا الكتاب أحوال الفرق في المسلمين وتفاصيل مؤسس كل فرقة.
- ٣- مرآة النّجباء في تاريخ الأنبياء. هذاكتاب تاريخي مشتل على أهمر واقعات الأنبياء وتواريخهم

وَالْسَبِيلِاهُ عَلَيْهِمُوالِصَّلَاةُ • عَلَيْهِمُوالِصَّلَادُةُ •

- التحقيق في الناديق. رسالة لطيفة فيها تفصيل تعريف الناديق وتحقيق لفظه وبيان مصلاقه من الفرق الباطلة وحقق فيه المصنف البازي وتعليق مستدالاً بالكتاب والسنة وأقوال الأئمة الكبارأن الفرقة القاديانية أتباع المتنبي غلام أحمد الكلاب الدجال من النادقة وأنه لا يجوز إبقاؤهم في الدول الإسلامية بأخذ الجزية عنهم بل يجب قتلهم.
- عبرة السائس بأحوال ملوك فارس. فصل المصنف البازي وَعَلَيْكُ فيه تراجم ملوك فارس حسب ترتيب
 تملكهم وأحوال طبقتي ملوكهم الكينية والساسانية وماآل إليه أم همروفي ذلك عبرة للمعتبرين.
- 7- غاية الطلب في أسواق العرب. كتاب أدبي تاريخي ذكرفيه المصنف البازي تواريخ الأسواق المشهورة في العرب وما يتعلق بذالك الموضوع من حقائق أدبية.
 - ٧- إعلام الكرام بأحوال الملائكة العظام . بلغة أردو.
 - ٨- تراجم شارجي تفسير البيضاري ومُحشّيه.
 - ٩- الطاحون في أحوال الطاعون.
- النظرة إلى الفترة. كتاب صغير مهمرتاريخي في مصاديق زمن الفترة وأقسامها بأحكامها وما يتعلق بهذا الموضوع.
 - ١١- تاريخ العلماء والأعيان.
 - ١٢- ترجمة سلمان الفارسي تضِوَاللَّمُعَنَّةُ.
- ١٣ توجيهات علمية لأنوارمقبرة سلمان الفارسي تَضِوَاللَّمُعَنَّةُ. كتاب بديع بيّن فيم المصنف وَحَلِيَّتُكِيْ ف نحوثلاثين توجيها علميا لأنوارقبر سلمان الفارسي رَضِوَاللَّمُعَنَّةُ.

فيعلم المنطق

- ا شكرالله على شرح حمدالله للسنديلي. كتاب حمدالله شرح سلم العلوم للشيخ العلامة حمدالله السنديلي كتاب كبيرمغلق دقيق محقق جلّا في المنطق وهو هما يقرأ ويدرس في ملارس الهند وباكستان وأفغانستان وغيرها لازما ولايفهم دقائقه وأسل رة إلا بعض أكابر الفن وللمصنف البازي ويَعْلِينِي شهرة في حل هنا الكتاب فشرحه شرحا محققا وأتي فيد ببلائع.
- 1- التعليقات على شرح القاضي مبارك لسلّم العلوم. كتاب القاضي مبارك كتاب نهائي في المنطق وأشهر كتاب في هذا الفن قد اشتهربين العلماء والطلبة بأند عويص وعسير فهما لأجل العبارات الدقيقة المجامعة للأسل رالعلمية وأند لا يقدر على تدريسه وفهم إلّا القليل حتى قيل في حقم : كادأت يكون عجملامهما. وهذا الكتاب يدرس في ملارسنا وجامعاتنا فشرحم المصنف البازي شرحًا مبسوطا وسهل فهم للعلماء والطلبة.

- ۳- التعليقات على سلم العلوم.
- ٤- التعليقات على شرح ميرزاه لا على ملاّجلال.
- القرات الإلهاميّة لاختلاف أهل المنطق والعربية في أن حكم الشرطية هل هوبين المقدم والتالي أوهو في التالي. بيّن المصنف البازي ثمرات ونتائج اختلاف الفريقين المذكورين في محل القضية الشرطية هل هوفيابين الشرط والجزاء أوفي الجزاء فقط وفرع على ذلك غير واحدامن أدقّ مسائل المحنفية والشافعية وغير ذلك من الأسرار وهوكتاب عويص لايفهم إلّا الآحاد من أكابر الفن ولا نظير لم.
 - ٦- شرح مبحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (باللغة العربية).
 - ٧- شرح بحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (بلغة الأردو).
- التحقيقات العلميّة في الاختلاف في عمل نسبة القضيّة الشرطية بين على المنطق وعلماء العوبية. هذا كتاب لانظير له عويص لايفهم إلاّبعض الأفاضل الماهرين في المعقول والمنقول حقق فيم المصنّف البازي أن هذا الاختلاف وإن كان مشهورًا مسلّمالكن الحق أنه لاخلاف بين ها تين الطائفتين وأن عمل النسبة إنما هو بين الشرط والجزاء عند كلا الفريقين أهل المنطق وأهل العربية وأيّد المصنف من عام هذا بإيراد حوالات كتب النحووذكر أقوال أثمّة النحووحقق ما لا يقدر عليم إلاّ مَن كان ذا مطالعة وسيعة جلّاً.

فىالطبعيات والإلهيات من الفلسفة

- تعليقات على كتاب صدراشرح هلاية الحكمة للعلامة الصدرالشيرازي.
 - ٢- تعليقات على كتاب ميرزاهد شرح الأمور العامة.

في علم الفلك القدايم اليوناني البطلموسي

- ا- شرح التصريح على التشريح. هذا شرح جامع مبسوط لكتاب التصريح المشهور المتلاول في ملارس الهند وباكستان وأفغانستان وغيرها.
- ۲- التعليقات على شرح الجغيين. هذاه التعليقات جامعة لمسائل علم الفلك القديم عذكر مسائل
 الفلك الحديث بالاختصار. وكتاب شرح الجغييني متلاول في دروس ملارسنا.
- ٣- نيل البصيرة في نسبت سُبع عرض الشعيرة. فصل المصنف البازي وعَلَيْسُكُّ في هذا الكتاب العجيب مسائل مشكلة ومباحث مغلقة منها أن الجبال هل تضرفي الكروية الحسية للأرض أمرا ، بحث فيه المصنف على تعيين أعظم الجبال ارتفاعًا في الزمان الحاضروفي العهد القديم ثمر بين نسبة أعظم الجبال ارتفاعًا إلى قطر الأرض بيانًا شافيًا.
 - ٤- كتاب أبعاد السيّارات والثوابت وأحجامهن حسبما اقتضاه علم الفلك القديم البطلموسي.
- ٥- كتاب وجولاتقسيم الفلاسفة لللائرة ٣٦٠ جنوقدا أجمع الفلاسفة منذا أقدام الأعصار على تقسيم

اللائرة إلى ثلاثمائة وستين درجة ولايدري الفضلاء فضلاعن الطلبة تفصيل وجولاذلك. فذكر المصنف البازي في هذا الكتاب الذي هو نظير نفسه وجوها كثيرة غيبة بديعة قد شرح الله تعالى لها صدر لا و تفرد جها حيث لم يخطر إلى الآن هذا الوجولا على قلب أحدامن العلماء.

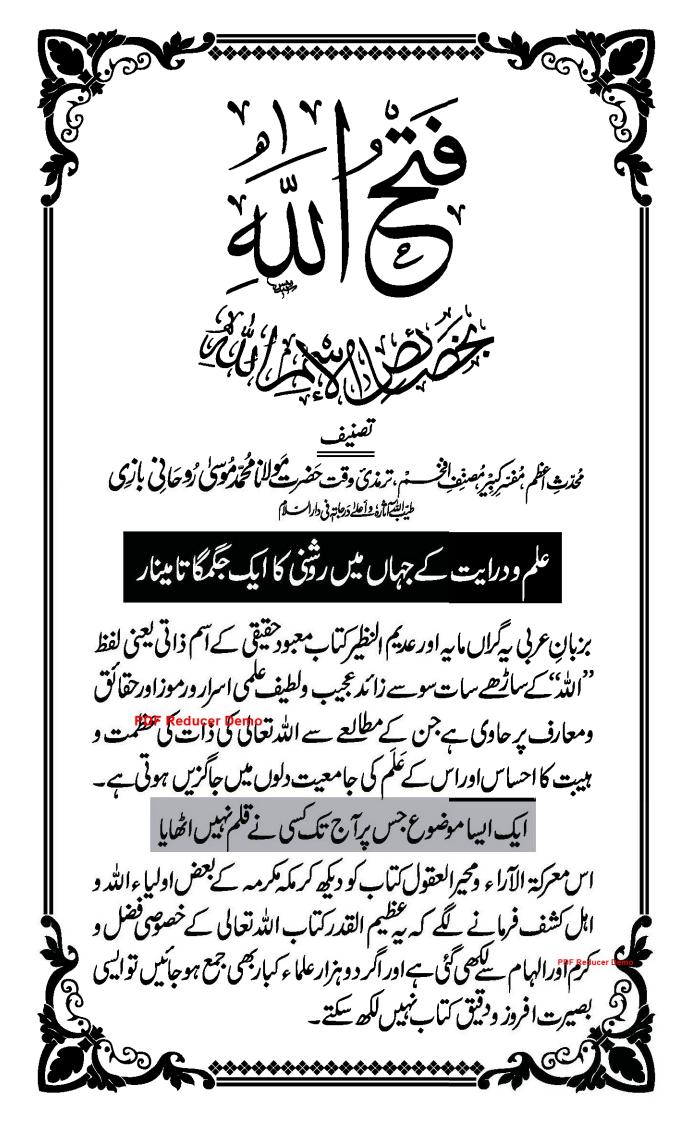
في علم الفلك الحديث الكوبرنيكسي

- ۱- الهيئة الكبرى. كتاب كبيرمفصل.
- ٢- ساء الفكرى شرح الهيئة الكبرى. هذا شرح لطيف مفيد جدًّا صنف المصنف الرحاني البازي ويَعْلِينِي هذا المتن الهيئة الكبرى بإشارة جمع مر. أكابر العلماء وأعاثل الفضلاء ثمر شرحم أيضًا بطلبهم وإشارتهم.
 - ٧- الشرح الكبير للهيئة الكبرى.
 - ٤- كتاب الهيئة الكبيرة. كتاب كبير جامع لمسائل الفن لانظير له.
- أين عسل السكاوات السبع. هذاكتاب نفيس مُهِ مّل يصنّف أحداقبل هذا في هذا الموضوع. صنّف المصنّف البازي لدنع مطاعن المتنوّرين والفجرة حيث نرعموا أن بنيان الإسلام صارمتزلن لا وقصرة أصبح خاويًا، إذ بطلت عقيدة السكاوات السبع القرآنية لأجل إطلاق السفن الفضائية والصواريخ إلى القسر وإلى النهرة وغير ذلك من السيارات فدمغ المصنف في هذا الكتاب العظيم مطاعنهم بأدلة مقنعة وأثبت أن هذاة الأسف والفضائية تؤيد الإسلام وأصول وأنها لا تصادم السكاوات القرآنية.
 - هلالسمواتأبواب(باللغةالعربي).
 - ٧- هللسموات أبواب (بلغة الأردو).
 - ۸ هل الكواكب والنجوم متحركة بناتها (باللغة العربي).
 - ٩- هللنجوم حركة ذاتية (بلغة الأردو).
 - ١٠- كتاب السدام والمجرات وميلاد النجوم والسيارات (باللغة العربي).
 - ١١- هل السماء والفلك مترادفان (باللغة العربي).
- ۱۲ السماء غير الفلك شيءًا (بلغة الأردو). حقق المصنف في هذين الكتابين اللطيفين البديعين أن السماء تغاير الفلك شيءًا وأن السماء فوق الفلك وأن النجوم واقعة في أفلاك لا في أثخان السماوات. واستدلّ في ذلك بنصوص إسلامية كثيرة وبأقوال كبارعاماء علم الفلك الجديد وبأقوال أثمة الإسلام.
 - ١٣- عمر العالم وقيام القيامة عندعاماء الفلك وعاماء الإسلام (بلغة الأردو).
- 31- الفلكتات الجدايدة. من عجائب كتب الفن كتاب جامع لأصول هذا الفن لانظير له ولكونه جامعًا متفردًا في موضوعه وأسلوب بيانه قررة علماء دولتنافي نصاب كتب الملارس والجامعات وجعلوا تدريسه لازمًا في جميع الجامعات والملارس.
 - ١٥- كتاب أسرارتقرر الشهور والسنين القبرية في الإسلام.

- -17 كتأب شرح حدايث "أن النبي عَلَيْهُ الصَّلِيدُ كَان يصلي العشاء لسقوط القبر لليلة ثالثة".
 - ١٧- التقاويم المختلفة وتواريخها وأحوال مباديها وتفاصيل ذلك.
- ١٨- أين مواقع النجوم هل هي في أثخان السموات أوتحتهن عند عاماء الإسلام وعند أصحاب الفلسفة الجديدة.
- قدرالمدة من الفجر إلى طلوع الشمس. هذا كتاب دقيق لايفهم إلاّ الهرة. ألّف المصنّف عند تحكيم أكابر العلماء إيّاة في هذاة المسئلة الكثيرة الاختلاف وقد اختلف العلماء والعوام في هذاة المسئلة كثيرًا حق أفضى الأمر إلى الجلال والقتال وذلك إلى عداة سنين فجعلوا المصنف البازي حكمًا والمسوامن أن يحقق الحق والصواب فكتب المصنف هنا الكتاب وأوضح فيم الحسابات الدقيقة لسير الشمس فاستحسن العلماء هنا الكتاب جدًّا واعتقد واصحة عافيم وعملوا على وفق عاحقق المصنف وارتفع النزاع واضمحل الباطل.
- ٢٠ هل السماوات القرآنية أجسام صلبة أوهي عبارة عرب طبقات فضائية غير مجسمة. هذا كتاب مهمر
 وبديع جدًّاً.
- ٢١ هـل الأرض متحرّكة؟ هذا كتاب مفيد جدًّا جمع فيد المصنف البازي أقوال علماء الإسلام وآراء الفلاسفة من القدماء والمحدثين ها يتعلق جهلًا الموضوع.
- ٢٢- كتاب عيدالفطروسيرالقبر. فيما أبحاث جدايدة مفيدة مهة مثل بحث المطالع وتقدام عيدامكة على عيدالفطروسيرالقبر. كتبها المصنف البازي وتعليق دمعًا لمطاعن المتنورين الملحدين على علماء الدين بأنهم لا يعرفون العلوم الجدايدة.
 - ٢٣- القمرفي الإسلام والهيئة الجدايدة والقدايمة.
 - ٢٤- قصة النجوم. هوكتاب ضخم.
- 70- كتاب الهيئة الحديثة. كتاب كبير جامع للمسائل والأبحاث. أوّل كتاب ألّف باللغة العربية في هذا الفن في ديار الهند وإيران وأفغانستان وباكستان وغيرها ومع هذا هوأوّل كتاب صنّف المصنّف البازي ويَعْلِينِينَ في هذا الفنّ.
 - ٢٦- شرح الهيئة الحديثة (بلغة الأردو).
 - ٢٧- الهيئة الوسطى (باللغة العربي).
 - ٢٨ النجوم النُشطى شرح الهيئة الوسطى (بلغة الأردو).
 - ٢٩ الهيئة الصغرى (باللغة العربي).
 - ٣٠ ملارالبشرى شرح الهيئة الصغرى (بلغة الأردو).
 - ٣١- ميزان الهيئة.

في الموضوعات المتفرقة

- ا- كتاب أسرار الإسراء إلى بيت المقدس قبل العروج إلى السماء. هذا كتاب لطيف جامع لكثير من الحكمر
 والأسرار في الإسراء إلى بيت المقدس.
 - ٢- الخواص العامية اللاسمين محمد وأحمد اسمى نبينا عَيْنَاتُمْ.
- ٣- كتاب الحكمة في حفظ الله الكعبة من أصحاب الفيل دون غيرهم. ذكر المصنف البازي ويتحلين في هذا الكتاب الصغير أسرارًا وحكمًا عنفية في حفظ الله تعالى بيت الله من أصحاب الفيل دون غيرهم من أصحاب الحجّاج الظالم ومن الملاحدة الباطنية. وهذه الأسرار لا توجد في الكتب. صنفه البازي باقتراح بعض أكابر العلماء.
 - ٤- كتاب الحكايات الحكمية.
 - ٥- فردوس الفوائد. كتاب كبير في عدة مجللات.

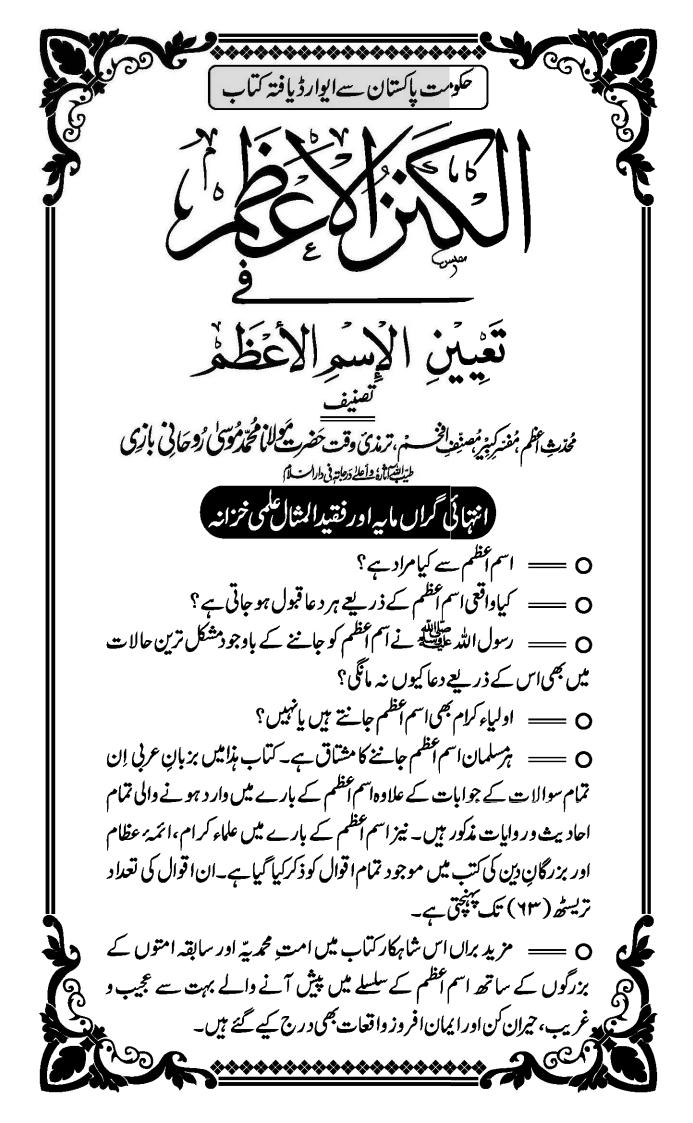


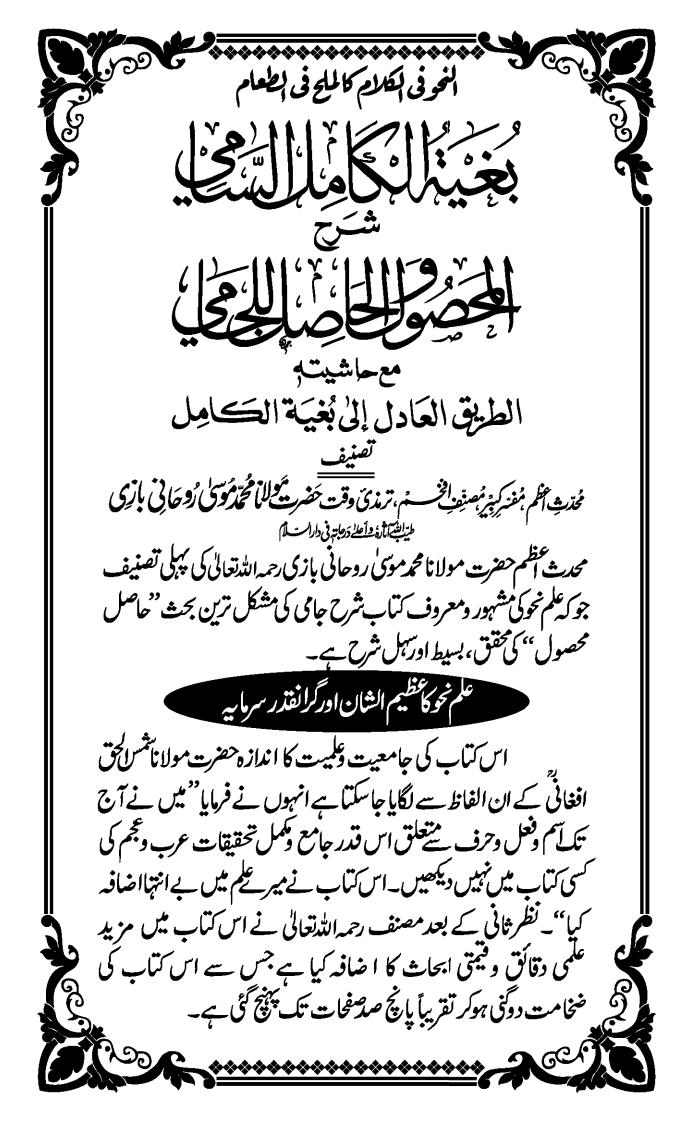


بحل إشكال التشبيه العظيم في مريث . كاصليت على إرابم في مريث . كاصليت على إرابم لإمام الحية بين بحوالمفسرين زبدة والمحقيمة بين المعارمة الشيخ مَوْلانا مُح كم وسي الرَّوَحَا فالبازى تحيمة الشيخ مَوْلانا مُح كم وسي الرَّوَحَا فالبازى تحيمة الله تعالى واعلى درجاته في دارالسّلام

الهامي علوم كا درخشنده وجكمگاتا سرمايير

درودِابراہیم میں '' کما صلیت علی ابراھیم'' کے الفاظ میں دی گئی تثبیہ میں مغلق اشکال ہے کہ حسب قانون مشبہ بہافضل ہوتا ہے جس سے بدلازم آتا ہے کہ ابراہیم علیہ السلام خاتم النبیین علیہ سے افضل ہیں۔ بہت سے قدیم وشہور مناظروں میں غیر سلمین ، مسلمانوں پر بیاعتراض کرتے سے ۔ اس کتاب میں بزبان عربی اس اشکال کے تقریباً ایک سونو ہے محقق ، وقیق ، الہامی جوابات مؤلف نے ذکر کیے ہیں ۔ اس کتاب کو دیکھ کر جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحکیم محمودؓ ورطہ حیرت میں پڑگئے جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحکیم محمودؓ ورطہ حیرت میں پڑگئے اور فرمایا ''اولادِ آدم میں ہم نے آج تک کسی علمی یا فنی مسئلے کے اس قدر کشر کئی جوابات دیکھے ہیں اور نہ سنے ہیں''۔







المعرف الفقير المعرف الفقير الفقير الفقير المؤلم الفقير المراكر وكان في المراكرة المراكزة ال

علماء، فضلاءاور ادب عربی کے شائقین کیلئے نابغہر وزگار سموایہ

محدث واظم ، مفسر کمیر ، سراج العلماء ، امام الاولیاء ، تر ندی وقت حضرت مولانا
محدموی روحانی بازی رحمه الله تعالی کا تصنیف کرده معرکة الآداء عربی مرثیه جسے دیکھ کرعلاءِ عرب
محمدموی و رطائہ جیرت میں پڑگئے۔ایک ایسا قصیدہ جس کی مثال تاریخ میں نہیں ملتی۔اس بے نظیر و
بے مثال قصیدہ میں عربی زبان میں شیر کے چھ سو بھی سے زائد اساء کو جمع کر کے تقریباً دوسو
اشعار کی صورت میں منظوم کیا گیا ہے جس سے نہ صرف عربی زبان کی وسعت اور
خصائص و فضائل کا پیة چلنا ہے بلکہ حضرت شیخ رحمہ الله تعالی کی علمی وسعت و عربی زبان میں
مہارت تامہ کا اندازہ بھی ہوتا ہے۔حضرت شیخ رحمہ الله تعالی نے بیقصیدہ اپنے استاد شیخ المشائخ
مہارت تامہ کا اندازہ بھی ہوتا ہے۔حضرت شیخ رحمہ الله تعالی نے بیقصیدہ اپنے استاد شیخ المشائخ
مہارت تامہ کا ندازہ بھی ہوتا ہے۔حضرت شیخ رحمہ الله تعالی نے بیقصیدہ اپنے استاد شیخ المشائخ
مہارت تامہ کا ندازہ بھی ہوتا ہے۔حضرت شیخ رحمہ الله تعالی نے بیقصیدہ اپنے استاد شیخ المشائخ
مہارت تامہ کا ندازہ بھی ہوتا ہے۔حضرت شیخ رحمہ الله تعالی نے بیقصیدہ استاد شیخ المشائخ الحدیث حضرت مولانا عبد الحق رحمہ الله تعالی کی رہاء میں تحریر فرمایا۔ تعیم فائدہ و تسہیل فہم کی کمیلئے مصنف ؓ نے قصید ہے کے ساتھ اس کا ارد و ترجم بھی کیا ہے اور حواشی بھی تحریر فرمائے ہیں۔





امتابعت

ایک مخضر لفظ بعن " أما بعد " پر محدث أعظم، فقیه افهم ، امام العصر، حضرت مولانا محرموسی روحانی بازی طیب الله آثاره کی تحریر کرده ایک عظیم اور منفرد کتاب.

بلند ملى ذوق ركھنے والوں كيلئے ايك منفرد، شاہ كار اور گراں قدر كمى ذخيره

كتاب ميں شامل چنداہم مباحث كي تفصيل۔

- ا أما بعد" كَاشْرَى مَم كياہے؟
- اسب سے پہلے لفظ" أما بعد" کس نے استعمال کیا؟
 - الما بعد "كُن مواقع مين ذكركياجا تاب؟
 - 🕯 🗸 "أما بعد"كي اصل كيا ہے اور اس كاكيا معنى ہے؟
 - 🕯 🗶 "أما بعد" متعلق تمام ابحاث وتحقيقات _
- الله عد "كاب بنامي حضرت شخ المشائخ رحم الله تعالى نے لفظ" أما بعد "كى نحوى

تركيب مين تيره لا كه انتاكيس بزارسات سوچاليس ١٣٢٥ ١٣١٠ وجوه اعراب ذكر كي بين

اوران کی تشریح کی ہے۔ ایک تضریبے لفظ کی اس قدر نحوی تراکیب پڑھ کرعقل دنگ رہ جاتی

العدانساك باختيار عربى زبان كوسيدالاكسنداور مصنف كوالميصتفين كهني يرمجبور موجاتا بـ

ک 🕯 🤝 مزید بران اس کتاب میں بہت ہی ایسی دقیق ابحاث علمی مسائل اور فنی غرائب 📞

جی کی تفصیل ہے جن کے حصول کیلئے علمی ذوق و شوق رکھنے والے حضرات بیتاب رہتے ہیں۔ چ



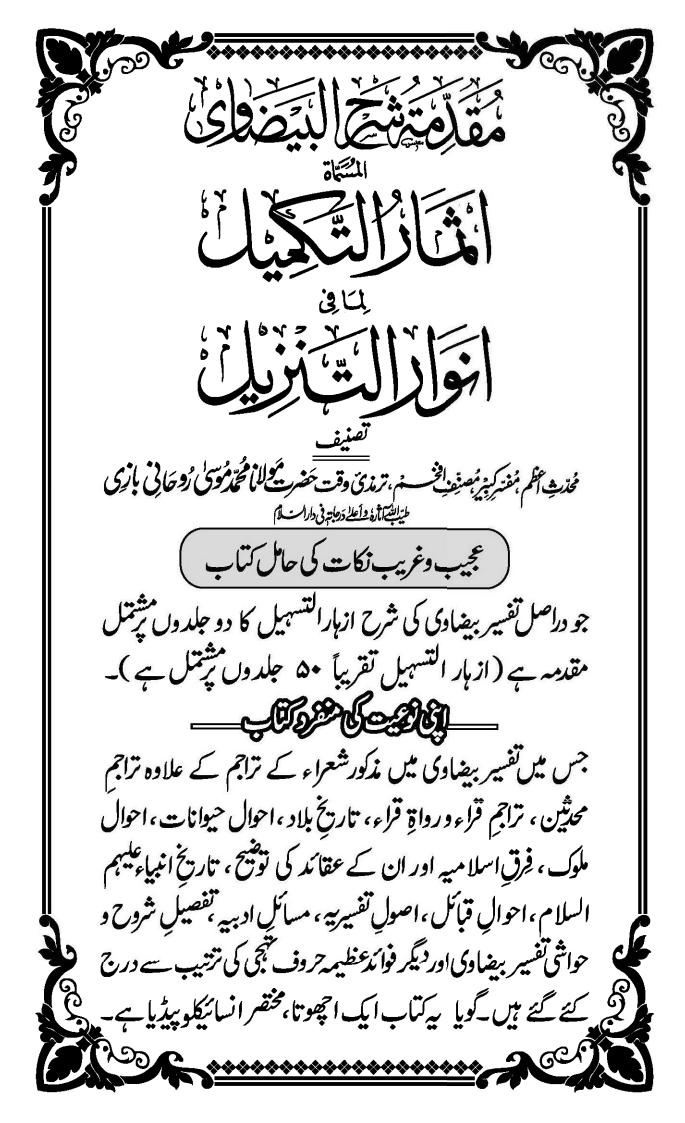


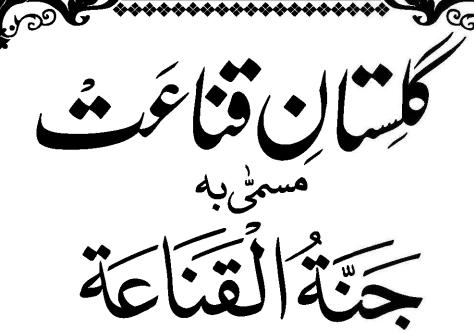
المناوالانوتي

امیرالمؤمنین فی الحدیث شخ المشائخ حضرت مولانا محمد موسی روحانی بازی طیب الله آثاره کی تصنیف کرده انتهائی مبارک اور برتا ثیرکتاب.

وظائف پڑھنے والوں کیلئے بیش بہا اور نادرخزانہ

جیرت انگیزتا شیری حامل درود شریف کی عجیب غریب کتاب جوعوام و خواص میں بے انہاء مقبول ہے۔ اس کتاب میں حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے رسول اللہ علی کے تمصو میں ہے انہاء مقبول اللہ علی کے اسے دائد اساء کواحا دیث کی متندکت سے انہائی تحقیق کے بعد درود شریف کی شکل میں یکجا کیا ہے۔ کتاب کی ابتداء میں درود شریف کے مضائل اور کتاب پڑھنے کا طریقہ تفصیلاً درج ہے۔ حضرت محدث اعظم خود فرایا کرتے تھے کہ مجھے بیشار لوگوں نے بتلایا ہے کہ اس کتاب کے گھر میں پہنچتے ہی انہوں نے قلیل مدت میں اس کتاب کے عجیب و واضح فوائد محسوس کیے اور ان کی تمام مشکلات کل ہوئیں۔ و فات کے بعد ان کے ایک شاگرد نے خواب میں دیکھا کہ روضہ رسول علی تھا کہ دونہ کو مال کا دروازہ کھلا اور اندر سے حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی انہائی خوشی کی حالت میں سکراتے ہوئے باہر تشریف لائے۔ شاگرد نے آگے بودھ کرسلام کیا اور عرض کیا کہ استاذی آپ میں سراک سے جنت کی خوشبو آرہی ہے اس کی کیا وجہ ہے ؟ تو حضرت محدث اعظم رحمہ اللہ تعالی نے مسکراتے ہوئے جواب دیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب "برکاتے مکیہ "کو بارگاہ تعالی نے مسکراتے ہوئے جواب دیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ "کو بارگاہ کی نہیں غربی قبولیت حاصل ہوا ہے اس کی کیا حیری قبر سے جنتی خوشبو آرہی ہے۔ اس کی کیا وجہ ہے ؟ تو حضرت محدث غرضبو آرہی ہے۔ کیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ "کو بارگاہ کی کیکی کیا ہے۔ میں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ "کو بارگاہ کی کیا ہو ہے اس کی کیا تھیل کے میری قبر سے جنتی خوشبو آرہی ہے۔ میں کہ کیا گھیل کے میری قبر سے جنتی خوشبو آرہی ہے۔ میری کتاب آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب آپ کیا آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب آپ کیا آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب آپ کو میری کتاب آپ کو میری کتاب آپ کو معلوم نہیں کی کو شہور آپ کیا آپ کو معلوم نہیں کو بربے میں کو شہور آپ کو میری خورب کو میری کتاب کو میری کتاب کو میری کتاب کو میں کو شہور آپ کو میں کیا کیا آپ کو میری خورب کو میری کتاب کو میری کتاب کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کیا تھی کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری کو میری

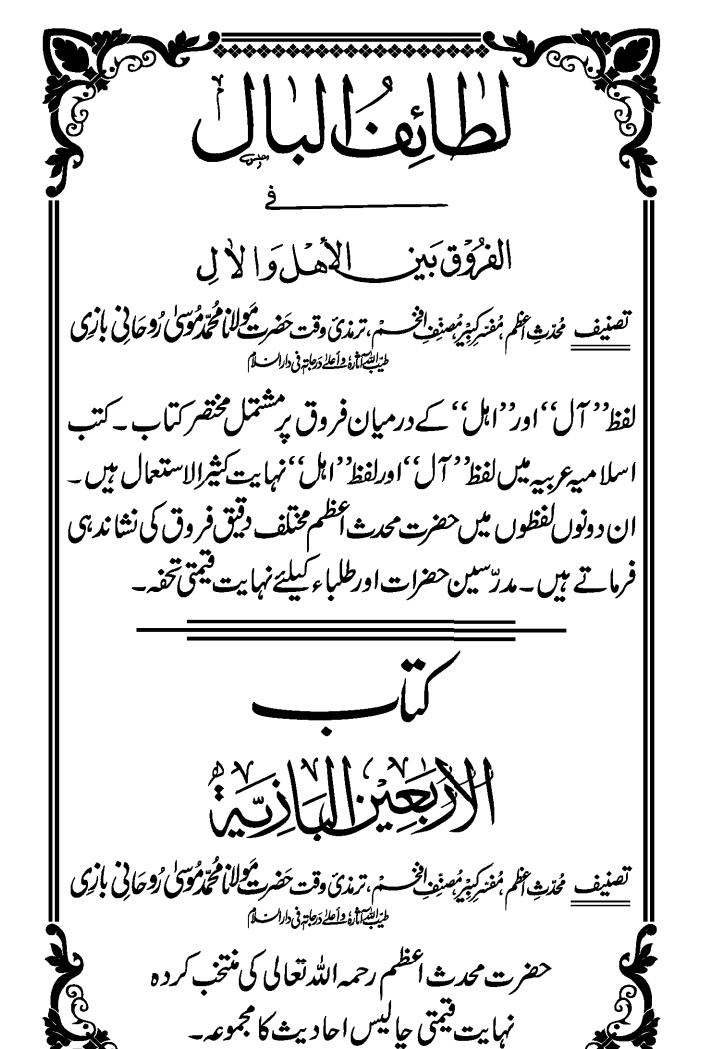




محدث ِ أَظم ، مفسر كبير، شيخ المشائخ ، تر مذى وفت شيخ الحديث والفسير صرت مولانا محدموسي روحاني بازى رحمه الله تعالى كى ايك انتهائى مفيد ومحقق تصنيف

قناعت میخلق آیات قرآنیه،احادیثِ مرفوعه وموقوفه،ا قوالِ صالحین، مواعظِ عارفین، حکایا میتفتین، کراماتِ اولیاءاور واقعاتِ ائمهٔ کرام کا نهایت مفید، روح پر وراورایمان افروز ذخیره و گنجینه







نسبة شنع عرض الشعيتية

لإمام المحتربين بحد والمفسرين زبدة المحقّ عتبين العكرمة الشيخ مَوْلانا مَحْمَلُ لِمُوسِى الرَّوْحَالِ البَازِي العَلامة الشيخ مَوْلانا مَحْمَلُ لِمُوسِى الرَّوْحَالِ البَازِي مَحْمَدُ الله تعالى وأعلى درجاته في دَالالسّلام

علماء وطلباء کے لئے نہایت مفید کمی خزانہ

ہیئت قدیم میں کھی جانے والی بیہ کتاب دراصل تصری کو شرح چنمینی کے ایک مشکل مقام کی شرح وتوضی ہے۔عربی زبان میں ککھی جانے والی بیہ کتاب بہت سے ایسے قیمتی ،ملمی نکات میشمل ہے کو اہل ملم کے لئے نہایت گرانقدر سرماییہ کی حیثیت رکھتے ہیں۔

الهيئة الكبرى معشها سكاء الفيدي

كلاهمالإمام المحتن بخم المفسرين زيبة المحققبن العكرمة الشيخ مَوْلِنا مُحْكَم مُوسى الرَّوَحَا في البَازِيَ العكرمة الشيخ مَوْلِنا مُحْكَم مُوسى الرَّوَحَا في البَازِيَ رَحِمَهُ اللَّهُ تَعَالَى وَطَيِّبَ آثارَه

جدید ہیئت کےمسائل مباحث کاعظیم خزانہ وجامع فناوی

مدارس دینیہ کی سب سے بڑی ظیم وفاق المدارس العربیہ کے ارکین علاء کبار کی فرمائش پرحضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے بر بان عربی دو جلدوں میں بیخیم کتاب تالیف کی جس کے ساتھ نہا یفیصل اردوشرح بھی ہے جس کی وجہ سے اردوخواں حضرات بھی اس سے ممل استفادہ کر سکتے ہیں ۔ جدید ترین تحقیقات و آراء شرخمل ہے جمثال کتاب جدید ہیئت کے مسائل مباحث کا عظیم خزانہ و جامع فقاوی ہے۔ کتاب کے اخر میں علم ہیئت کی اصطلاحات کا نہایت اہم ومفید رسالہ بھی ہے۔ کتاب بہت کی اصطلاحات کا نہایت اہم ومفید رسالہ بھی ہے۔ کیاب بہت کیس ہیئت کبری دراصل تین نا در کتابوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت کی میں فیمتی اور نایاب تصاویر شرخمل ہے۔

الهيئة الوسطى

معشرحها العروطا المجود المنطى

كالاهمَالِمِ مَالِحِ لَاثِينَ بَحُمَالِفِسَرِ بَنِ زِيْرَة الْحُقَّة بَنَ الْعَلَامة الشَّيْخُ مَوْلِانًا حُجَّلِمُ وَسِي الرَّوَحَا فِلِلبَازِيَ العَلَامة الشَّيْخُ مَوْلِانًا حُجَّلِمُ وَسِي الرَّوَحَا فِللبَازِيَ رَحِمَهُ اللَّهُ تَعَالَىٰ وَطَيِّبَ آثَارَهُ وَطَيِّبَ آثَارَهُ

علم فلكيات كاشوق ركھنے والے حضرات كيلئے ايك در" ناياب

یددوسری کتاب ہے جوحفرت شخ رحماللہ تعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی کمیٹی برائے نصاب کتب کے اداکین علاء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش پرتھنیف کی۔عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردوشرح ہے جس کی وجہ سے اردوخواں طبقہ بھی اس سے مل فائدہ اٹھا سکتا ہے۔ سیکتاب ایک شاہ کار اور در تنایاب کی حیثیت رحتی ہے۔ اس کتاب کی افادیت و جامعیت کے پیش نظر پاکستان ، ایران ، افغانستان کے بہت سے مدارس نے اسے اپنے نصاب میں شامل کیا افغانستان کے بہت سے مدارس نے اسے اپنے نصاب میں شامل کیا ہے۔ بیکت بیش ویم اور نایاب رکمین وغیر کئین تصاویر پرشمنل ہے۔ بیکت کری ، بیکت سے طلی اور بیکت صغری تنیوں کتب کو سعودی حکومت نے بیش نظر بڑی تعداد میں منگوا کر علاء کرام ان کی علمیت و جامعیت کے پیش نظر بڑی تعداد میں منگوا کر علاء کرام

الهيئة الصغري معشحها مدار البشري

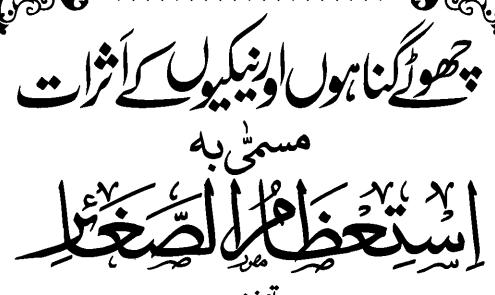
كلاهما لإمام الحج تذين بخم المفسرين زيرة المحقّعة بن العكرمة الشيخ مَولانا محج كموسى الرُّوحَا في البازي رَجَمهُ اللهُ تَعَالَى وَطَيِّبَ آثارَه

علم فلكيات كى دقيق مباحث بريمل ايك فيمتى كتاب

بیتبسری کتاب ہے جو حضرت شیخ رحمہ اللہ تعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی تمیٹی برائے نصاب کتب کے اراکین علماء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش پرتصنیف کی ۔عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردو شرح ہے مصنف نے اس چھوٹے جم والی کتاب میں علم ہیئت کی انتہائی کثیر اور دیت مباحث جمع کر کے گویا دریا کو کوزے میں بند کر دیا ہے۔مؤلف کی دیگر تالیفات علم ہیئت کی طرح بیکتاب بھی جامع جمقق ہوئے۔ اور جدید مسائل فن برحاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قیمتی رنگین وغیر اور جدید مسائل فن برحاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قیمتی رنگین وغیر کیا ہے۔



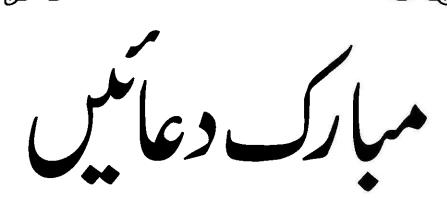




قلب وروح کی تسکین کاسامان کئے ہوئے ایک منفرد کتاب

اندھی ادیت کے اس عہدِ زیاں کار میں گناہوں کی بلغار بڑھتی جارہی
ہے جس نے دولت ایمان و یقین سے بہرہ مند باعمل مسلمانوں کو
سخت صد ہے سے دو چار کرر کھا ہے تو عام مسلمان بھی روح واحساس
سے عاری اس زندگی میں شدید مایوسی اور پریشانی کا شکار ہیں۔اس
مایوسی کے عالم میں گناہوں اور نیکیوں کی حقیقت اوران کی تا ثیر سے
روشناس کروانے والی بیالیمیلی کتاب روشنی وہدایت کی طرف انسان
کی رہنمائی کرتی ہے۔ زبان و بیان کی تا ثیر لیے ہوئے یہ بجیب و
منفرد کتاب جس کالفظ لفظ اور سطر سطر دل کے در پچوں پر دستک دیتا
ہوامحسوس ہوتا ہے۔ مزید برآں اس مبارک کتاب میں امت محمریہ
اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات
اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات
بھی درج کیے گئے ہیں۔ نیز اس کتاب میں بہت سے ایسے مختصر





حكومت بإكستان سے ابوارڈ یا فتہ كتاب

چھوٹی اور مخضر دعاؤں کا مجموعہ جس نے ملک بھر میں مقبولیت کے نئے ریکارڈ قائم کر دیئے۔ جیبی سائز کی اس نہایت مبارک کتاب میں ایسی مخضر دعائیں جمع کی گئی ہیں جن کا تواب و فائدہ بہت زیادہ ہے۔ جواحباب اپنے فوت ہوجانے والے عزیز وا قارب کے لیے صدقہ مجاربہ کے طور پر اس کتا بچہ کو طبع کر واکر تقسیم کر وانا چاہیں وہ

ادارہ سے رابطہ کر سکتے ہیں۔





علم صرف میں تمزور طلباء وطالبات کیلئے ظیم خوشخری

ابتدائي طلباء كيلئ ونياكي آسان ترين اورجامع ترين علم صرف

ترزي وقت حرف لا معرف الما محرف الما معرف الما المحرف المعرف ك انوارات وبركات والاعلم صرف كاانتهائي مبارك ونافع طريقيه

اب اردوتر جمه والاابواب الصرف كاجديد ايديش بهي دستياب ٢

مدارسِ دینیہ کے بعض طلباءع بی عبارت نہیں پڑھ سکتے ،عموماً اس کی بنیا دی وجعلم صرف میں کمزوری ہوتی ہے کیونکہ علم نحو میں مہارت کیلئے علم صرف میں مہارت نہایت ضروری ہے۔ایسے مایوس طلباء کیلئے بیرابواب نعمت غیر مترقبہ ہیں۔ بڑے درجات کے طلباء صرف تین چار ماہ کے مختصر عرصے میں ان ابواب کو یا دکر کے اپنی علمی بنیا دکوخوب مضبوط کر سکتے ہیں۔

علم صرف پڑھانے والے مدرّ سین حضرات کیلئے ایک عظیم علمی خزانہ

مرتسین حضرات اپنے تلامذہ کی مضبوط علمی بنیاد بنانے کے لئے ایک مرتبہ بیہ ابوا ہے۔ پڑھانے کا تجربہ ضرور کرلیں۔
ان شاء اللہ تعالی صرف ایک مرتبہ کے تجربہ سے ہی وہ ان ابواب کو ہمیشہ کیلئے اپنالیں گے۔ پاکستان و ہیرون ملک میں طلباء وطالبات کے جن مدارس نے بھی ان ابواب کا تجربہ کیا وہ اس کے ناقابل یقین نتائج دیکھ کر حیران رہ گئے۔
ان ابواب کو پڑھانے اور سننے کا خاص طریقہ جانئے کیلئے حضرت مولانا محدموئی روحانی بازی واللہ تعالیٰ کے بیٹے مولانا محمد زہیر وحد ہیں جن سے باسانی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔
زہیر روحسانی بازی طِفْلَةِ کے دروس انٹرنیٹ (یوٹیوب وغیرہ) پر موجود ہیں جن سے باسانی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔
گمزید معلومات و تفصیلات کیلئے جامعہ تمرموئی البازی رابط نمبر 8749919

جامع محرموسی البازی بهان پوره عقب گذمنت بوائز بانی سکول دائے دنڈلا ہور م